



SAMSUNG

Užívateľská Príručka

Digitálna videokamera s vysokým
rozlíšením

www.samsung.com/register

HMX-M20SP
HMX-M20BP

pred prečítaním si tento návod na použitie

BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA

Čo znamenajú ikony a značky v tomto návode na použitie:

 VAROVANIE	Znamená, že hrozí nebezpečenstvo smrti alebo vážne osobné poranenie.
 UPOZORNENIE	Znamená, že hrozí možné riziko osobného poranenia alebo poškodenie materiálu.
 UPOZORNENIE	Aby ste znížili nebezpečenstvo požiaru, výbuchu, úrazu elektrickým prúdom, alebo osobného poranenia, pri používaní vašej videokamery dodržujte základné bezpečnostné opatrenia:
	Znamená rady alebo referenčné strany, ktoré vám môžu pomôcť pri práci s videokamerou.

Tieto varovné značky slúžia ako prevencia pred vašim poranením a poranením iných osôb. Postupujte, prosím, presne podľa nich. Po prečítaní tejto časti, si ju odložte na bezpečné miesto pre budúce použitie.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Varovanie!

- Túto videokameru môžete pripojiť iba k vývodu s ochranným uzemneným pripojením.
- Batérie nevystavujte nadmernému teplu, napr. slnečnému žiareniu, ohňu a pod.

Upozornenie

Pri nesprávnej výmene hrozí nebezpečenstvo explózie batérie.
Pôvodnú batériu nahraďte iba rovnakým alebo rovnocenným typom.

Ak chcete odpojiť zariadenie od napájania, musíte vytiahnuť zástrčku zo zásuvky, a potom bude zásuvka znovu pripravená na použitie.

DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE PRE POUŽITIE

Pred použitím tejto videokamery

- Táto videokamera zaznamenáva video vo formáte H.264 (MPEG4 part10/AVC) a s vysokým rozlíšením (HD-VIDEO) a so štandardným rozlíšením (SD-VIDEO).
- Prosím, pamätajte si, že táto videokamera nie je kompatibilná s ostatnými formátmi digitálneho videa.
- Pred nahrávaním dôležitého videa vykonajte skúšobné nahrávanie. Skúšobnú nahrávku si prehrajte, aby ste sa uistili, že video a zvuk boli nahraté správne.
- **Nahratý obsah nemôže byť odškodnený:**
 - Spoločnosť Samsung nekompenzuje spôsobené škody, ak sa nahrávka nedá prehrať z dôvodu poškodenej videokamery alebo pamäťovej karty. Spoločnosť Samsung tiež nemôže byť zodpovedná za váš zaznamenaný obraz a zvuk.
 - Nahratý obsah môže byť stratený z dôvodu chyby pri manipulácii s videokamerou alebo pamäťovou kartou, atď. Spoločnosť Samsung nie je zodpovedná za kompenzácie škôd kvôli strateným nahratým obsahom.
- **Dôležité nahraté obsahy si zálohujte.** Dôležité nahraté údaje si chráňte tak, že ich skopírujete do počítača. Taktiež vám kvôli uloženiu odporúčame ich skopírovanie z vášho počítača do iného pamäťového média. Pozrite sa do príručky inštalácie softvéru a USB pripojenia.
- **Autorské práva: Táto videokamera je určená pre jednotlivcov.** Údaje zaznamenané na karte v tejto videokamere používajúcej ďalšie digitálne/ analógové médiá alebo zariadenia sú chránené autorským právom a nemôžu byť použité bez povolenia majiteľa autorského práva, okrem osobného pôžitku. Aj keď nahrávate udalosť ako prehliadku, predstavenie, alebo výstavu pre osobné

potešenie, dôrazne odporúčame, aby ste si predtým zaobstarali povolenie.

O tejto užívateľskej príručke

Vďaka za zakúpenie videokamery Samsung. Pred použitím videokamery si pozorne prečítajte návod na použitie a odložte si ho pre budúce použitie. Ak vaša videokamera nefunguje správne, obráťte sa na časť Riešenie problémov.

Tento návod na použitie sa týka modelov HMX-M20SP, HMX-M20BP.

- Modely HMX-M20SP, HMX-M20BP nemajú zabudovanú flash pamäť a využívajú výlučne pamäťové karty. Napriek tomu, že niektoré funkcie HMX-M20SP, HMX-M20BP sú odlišné, fungujú rovnakým spôsobom.
- V tomto návode na použitie sú použité nákresy modelu HMX-M20SP.
- Zobrazenia v tejto užívateľskej príručke nemusia byť úplne rovnaké ako tie, ktoré vidíte na LCD obrazovke.
- Vzhľad a špecifikácie videokamery a ostatných doplnkov môžu byť zmenené bez upozornenia.

pred prečítaním si tento návod na použitie

V tomto návode na použitie sú použité nasledovné pojmy.

- „Scéna“ sa vzťahuje na jednotku videa od bodu, keď stlačíte tlačidlo spustenia/zastavenia nahrávania, až kým toto tlačidlo nestlačíte opätovne, kvôli pozastaveniu nahrávania.
- Pojmy „fotografia“ a „snímka“ majú rovnaký význam.
- Informácie o licencií otvoreného zdrojového kódu nájdete v súboru „Opensource_M20. pdf“, ktorý sa nachádza na dodanom CD-ROM-e.

Poznámky vzťahujúce sa k ochrannej známke

- Všetky ochranné známky a registrované ochranné známky uvedené v tejto príručke a ďalšej dokumentácii dodanej s výrobkom Samsung sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky príslušných vlastníkov.
- Logo SD a SDHC je obchodná značka.
- Microsoft®, Windows®, Windows Vista® a DirectX® sú registrované ochranné známky alebo ochranné známky Microsoft Corporation, registrované v Spojených štátoch a iných krajinách.
- Intel®, Core™, a Pentium® sú registrované ochranné známky alebo ochranné známky Intel Corporation, registrované v Spojených štátoch a iných krajinách.
- Macintosh, Mac OS sú tiež registrované ochranné známky alebo ochranné známky Apple Inc., registrované v Spojených štátoch a/alebo iných krajinách.
- YouTube je ochranná známka Google Inc.
- Flickr™ je ochranná známka yahoo.
- Facebook je ochranná známka Facebook Inc.
- Adobe, Adobe logo, a Adobe Acrobat sú registrované ochranné známky alebo ochranné známky Adobe Systems Incorporated v Spojených štátoch a/alebo iných krajinách.
- Všetky ostatné názvy produktov tu zmienených môžu byť ochranné známky alebo registrované ochranné známky ich príslušných spoločností. Okrem toho, „TM“ a „®“ nie sú v tejto príručke spomenuté v každom prípade.
- HDMI, HDMI logo a Multimediálne rozhranie s vysokým rozlíšením sú obchodnými značkami alebo registrovanými obchodnými značkami HDMI Licensing LLC.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

bezpečnostné opatrenia pri použití

Bezpečnostné predpisy zobrazené nižšie slúžia na to, aby ste predišli poraneniu osôb alebo poškodeniu na majetku. Všetky pokyny starostlivo dodržiavajte.



VAROVANIE

Znamená, že hrozí nebezpečenstvo smrti alebo vážne osobné poranenie.



UPOZORNENIE

Znamená, že hrozí možné riziko osobného poranenia alebo poškodenie materiálu.



Zakázaná činnosť.



Výrobok nerozoberajte.



Odpojte ho od napájania.



Nedotýkajte sa výrobku.



Toto bezpečnostné opatrenie musíte dodržať.



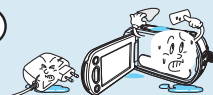
VAROVANIE



Výstupy ani predlžovacie káble neprefažujte, pretože by mohli spôsobiť nadmerné teplo alebo požiar.



Používanie videokamery pri teplote vyššej ako 140°F (60°C) môže viesť k požiaru. Uchovávanie batérií pri vysokých teplotách môže spôsobiť výbuch.



Nedovoľte, aby do videokamery alebo sieťového kábla vošla voda alebo kovové a horľavé materiály. Ak to nedodržíte, môže to vyústiť do požiaru.



Žiadny piesok alebo prach! Jemný piesok alebo prach, ktorý sa nazbiera vo videokamere alebo v sieťovom adaptéri, môže spôsobiť zlyhania alebo poruchy.



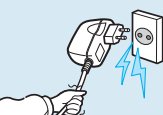
Žiadny olej! Olej, ktorý sa dostane do videokamery alebo sieťového adaptéra, môže spôsobiť elektrický šok, zlyhania alebo chyby.



LCD obrazovkou nemierte priamo na slnko. Nedodržanie tohto pokynu môže spôsobiť poranenie očí a taktiež môže viesť k zlyhaniu vnútorných častí výrobku.



Sieťový kábel neohybajte násilím a sieťový adaptér nepoškodzuje tým, že ho budete tlačiť ľazkým predmetom. Môže hrozíť nebezpečenstvo požiaru alebo poranenie elektrickým prúdom.

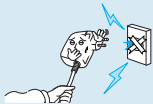


Sieťový adaptér neodpájajte tak, že ho budete ťahať za šnúru, pretože by ste ho mohli poškodiť.



Sieťový kábel nepoužívajte ak má poškodenú, rozstiepenú alebo zlomenú šnúru alebo drôty. Ak to nedodržíte, môže dôjsť k poškodeniu elektrickým prúdom.

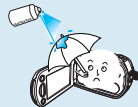
bezpečnostné opatrenia pri použití



Sieťový adaptér nepripájajte kým nie je zástrčka úplne zastrčená tak, že žiadna časť lopatky nevytŕča von.



Batérie nevystavujte ohňu, pretože by mohli vybuchnúť.



Nikdy nepoužívajte čistiaci prostriedok alebo chemikálie. Čistiace prostriedky nikdy nestriekajte do videokamery.



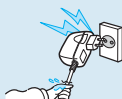
Pri použití v blízkosti pláže, bazéna alebo keď prší držte videokameru mimo dosahu vody. V opačnom prípade hrozí nebezpečenstvo poruchy alebo poranenia elektrickým prúdom.



Použitú lítiovú batériu alebo pamäťovú kartu udržiavajte mimo dosahu detí. Ak dieťa lítiovú batériu alebo pamäťovú kartu prehltne, okamžite kontaktujte doktora.



Blesk nepoužívajte v blízkosti očí osôb, pretože by ste im mohli poškodiť zrak.



Sieťový kábel nepripájajte ani neodpájajte mokrymi rukami. V opačnom prípade hrozí nebezpečenstvo poranenia elektrickým prúdom.



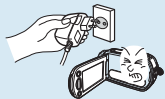
Napájací kábel odpojte keď zariadenie nepoužívate a počas búrok s bleskami. Hrozí tu nebezpečenstvo požiaru.



Pri čistení sieťového adaptéra odpojte napájací kábel. V opačnom prípade hrozí nebezpečenstvo poruchy alebo poranenia elektrickým prúdom.



Ak videokamera vydáva neobvyklý zvuk, alebo z nej vychádza zápach alebo dym, okamžite odpojte napájací kábel a zariadenie odnesť do servisného strediska spoločnosti Samsung. Hrozí nebezpečenstvo požiaru alebo poranenia osôb.

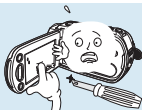


Pri poruche videokamery okamžite odpojte sieťový adaptér, alebo z videokamery vyberte batériu. Hrozí tu nebezpečenstvo požiaru alebo poranenia.



Videokameru ani sieťový adaptér nikdy nerozoberajte, neopravujte ani nevylepšujte, aby ste sa vyhlí nebezpečenstvu požiaru alebo poranenia elektrickým prúdom.

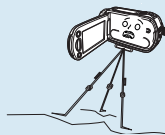
! UPOZORNENIE



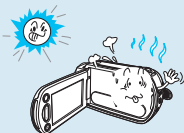
Do not press the surface of the LCD with force, or hit it with a. Povrch LCD obrazovky nestláčajte silne, neuderajte doň ani naň netlačte ostrým predmetom. Ak budete tlačiť na povrch LCD, môže sa objaviť nerovnosť na displeji. rface, display unevenness may occur.



Videokameru, jednotku batérie, sieťový adaptér a ostatné príslušenstvo nehádzte na zem, ani ich nevystavujte vibráciám alebo tvrdým nárazom. Mohlo by dôjsť k poškodeniu alebo poraneniu.



Videokameru nepoužívajte na statíve (nie je súčasťou dodávky) na mieste, kde je riziko vibrácií alebo tvrdých nárazov.



Videokameru nepoužívajte na priamom slnečnom svetle ani v blízkosti vykurovacieho zariadenia. Mohlo by dôjsť k poškodeniu alebo poraneniu.



Videokameru nenechávajte v zatvorenom vozidle ak je teplota dlhší čas veľmi vysoká.



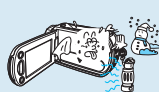
Videokameru nevystavujte sadziam alebo pare. Hrubé sadze alebo para môžu poškodiť videokameru alebo spôsobiť poruchu.



Videokameru nepoužívajte v blízkosti hustých výfukových plynov vyrábaných benzínovými alebo naftovými motormi, alebo korozných plynov, ako je napríklad sirovodík. Ak to nedodržíte, externé alebo interné koncovky môžu skorodovať a znížiť normálnu prevádzku.

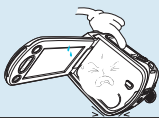


Videokameru nevystavujte prostredkom na ničenie hmyzu. Ak sa prostriedky na ničenie, že výrobok nebude normálne fungovať. Pred použitím prostriedku na ničenie hmyzu videokameru vypnite a prikryte vinylovým obalom, a pod.

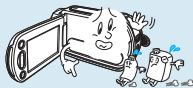


Videokameru nevystavujte náhlým zmenám teploty ani vlhkým miestam. Pri použití vonku v búrkach s bleskami tiež hrozí nebezpečenstvo poruchy alebo poranenia elektrickým prúdom.

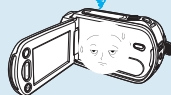
bezpečnostné opatrenia pri použití



Videokameru neumiestňujte s otvorenou LCD obrazovkou nadol.



Teleso videokamery neutierajte benzénom ani rozpúšťadlom: Vonkajší plášť by sa mohol stiahnuť alebo sa môže poškodiť povrch obalu.



Ak videokameru nepoužívate, LCD monitor zatvorte.



Pri zdvíhaní nedržte videokameru za LCD monitor. LCD obrazovka sa môže odpojiť a videokamera môže spadnúť.



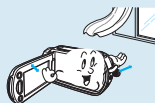
Videokameru nepoužívajte v blízkosti televízora alebo rádia: Toto môže spôsobiť, že sa na televíznej obrazovke alebo vo vysielaní rádia objaví šum.



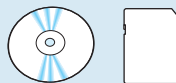
Videokameru nepoužívajte v blízkosti rádiových vln ani pri magnetických polích, ako sú napríklad reproduktory a veľký motor. Do nahrávaného videa alebo zvuku by sa mohlo dostať rušenie.



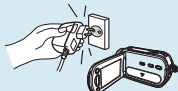
Používajte iba príslušenstvo, ktoré je schválené spoločnosťou Samsung. Používanie výrobkov od iných výrobcov môže spôsobiť prehriatie, požiar, výbuch, poranenie elektrickým prúdom alebo poranenie osôb z dôvodu neobvyklej prevádzky.



Videokameru umiestnite na pevný povrch a na miesto s ventilačnými otvormi.



Dôležité údaje udržiavajte oddelene. Spoločnosť Samsung nezodpovedá za stratu údajov.



Používajte elektrickú zástrčku tam, kde je ľahko dostupná. Ak sa pri výrobku vyskytne akákoľvek porucha, musíte zástrčku odpojiť od zdroja elektrickej energie. Vypnutie tlačidla na výrobku neodpojí zdroj energie úplne.

Obsah

PRÍPRAVA

13

2	Kľúčové vlastnosti vašej HD videokamery
5	Bezpečnostné informácie
9	Obsah

13	Stručný návod
13	Videá a fotografie môžete nahrávať na pamäťovú kartu!
17	Čo obsahuje vaša videokamera
18	Zoznámenie sa s vašou videokamerou
18	Identifikácia častí
20	Identifikácia obrazovkových zobrazení
24	Úvod
24	Použitie batérie
26	Kontrola stavu batérie
29	Základné činnosti videokamery
29	Zapnutie/Vypnutie videokamery
30	Prepnutie do režimu šetrenia energie
31	Nastavenie ovládacích režimov
31	Používanie tlačidla displeja (I□/i/CHECK)
32	Používanie dotykového panela
33	Prvé nastavenia
33	Prvé nastavenie časového pásma a dátumu/ času
34	Výber jazyka
35	Príprava na spustenie nahrávania
35	Vloženie a vybratie pamäťovej karty (nie je súčasťou dodávky)
36	Výber vhodnej pamäťovej karty
39	Používanie remienka na ruku
39	Nastavenie LCD obrazovky
40	Základná poloha videokamery

ZÁKLADNÉ ČINNOSTI

41

41	Základné metódy záznamu
41	Nahrávanie videa
43	Snímanie fotografií v režime nahrávania videa (duálne nahrávanie)
44	Snímanie fotografií

45	Jednoduché nahrávanie pre začiatočníkov (režim SMART AUTO)
47	Snímanie fotografií počas prehrávania videa
48	Transfokácia
49	Základné prehrávanie
49	Zmena režimu prehrávania
50	Prehrávanie videí
52	Prezeranie fotografií
53	Prezeranie snímok v prezentácii
54	Zväčšenie počas prehrávania

POKROČILÉ ČINNOSTI

55

55	Pokročilé metódy záznamu
55	Ponuky ovládania a rýchle ponuky
56	Položky ponuky
59	Položky rýchlej ponuky
60	iSCENE
61	Resolution (Rozlíšenie)
62	Quality (Kvalita)
62	Slow Motion (Pomalý pohyb)
63	Sharpness (Ostrosť)
64	White Balance (Vyváženie bielej)
65	ISO
65	Aperture (Clona)
66	Shutter (Uzávierka)
66	EV
67	3D-NR
67	Super C.Nite
68	Back Light (Podsvietenie)
68	Dynamic Range (Dynam. rozs.)
69	Flash (Blesk)
70	Focus (Zaostrenie)
71	Face Detection (Detekcia tváre)
75	Magic Touch (Kúzelný dotyk)
76	Metering (Meranie)
76	Anti-Shake(DIS) (Stab. obrazu(HDIS))
77	Digital Effect (Digitálny efekt)
78	Fader (Stmieváč)
79	Tele Macro
79	Wind Cut (Stlmenie šumu)

POKROČILÉ ČINNOSTI

55

80	MIC Level (Úroveň mik.)
80	Digital Zoom (Digitálny zoom)
81	Cont. Shot (Prieb. sním.)
82	Bracket Shot (Odstup. exp.)
82	Self Timer (Časovač)
83	Time Lapse REC (Nahr. s č. om)
85	Quick view (Rýchle prez.)
86	Pokročilé prehrávanie
86	Guideline (Vodiaca čiara)
86	Play Option (Možnosť prehr.)
87	Story-Board Print (Tlač obrázkového scenára)
88	Po mocou živview
89	Highlight (Najzaujím.)
89	Share Mark (Značku zdieľania)
90	Cont. Capture (Prieb. sním.)
90	File Info (Informácie o súbore)
91	Nastavenie systému
91	Date/Time Display (Zob. dátumu/času)
91	Date Type (Typ dátumu)
92	Time Type (Typ času)
92	File No. (Súbor č.)
93	Time Zone (Časové pásmo)
94	LCD Control (LCD ovládanie)
94	LCD Enhancer (LCD zosilňovač)
95	Auto LCD Off (Auto. vyp. LCD)
95	Bootling Mode (Režim spustenia)
96	Quick On STBY (Rých. zap. poh. r.)
97	PC Software (PC softvér)
97	Storage Info (Info o mieste ukladania)
98	Format (Formátovať)
99	Beep Sound (Pípnutie)
99	Shutter Sound (Zvuk uzávierky)
100	Auto Power Off (Auto vypnutie)
100	Rec Lamp (Kontrolka REC)
101	USB Connect (USB pripojenie)
101	TV Connect Guide (Sprievodca pripojením TV)
102	TV Display (Displej televízora)
102	TV Type (Typ TV)
103	Analogue TV Out (Analog. TV výstup)
103	Default Set (Predvolené nastavenie)
104	Demo
104	Anynet+ (HDMI-CEC)

Obsah

UPRAVOVANIE VIDEA

105

105 Upravovanie videozáznamov

105 Vymazanie časti videa

106 Rozdelenie videa

107 Kombinovanie videí

108 Upravovanie playlistu

108 Playlist

109 Vytváranie playlistu

110 Upravovanie videí v playliste

111 Mazanie videí z playlistu

112 Riadenie súboru

112 Ochrana proti náhodnému vymazaniu

113 Vymazávanie súborov

114 Tlačenie fotografií

114 Nastavenie tlače DPOF

115 Priama tlač s tlačiarňou PictBridge

EXTERNÉ PRIPOJENIA

117

117 Pripojenie k televízoru

117 Pripojenie k televízoru s vysokým rozlíšením

119 Pripojenie k normálnemu televízoru

121 Prezeranie na obrazovke televízora

122 Kopírovanie videí

122 Kopírovanie videí na iných AV zariadeniach

POUŽÍVANIE POČÍTAČA

123

123 Používanie s počítačom Windows

123 Kontrola typu počítača

124 Čo môžete robiť s počítačom Windows

125 Používanie programu Intelli-Studio

129 Použitie ako odstrániteľné veľkokapacitné zariadenie

OSTATNÉ INFORMÁCIE

131

131 Varovné indikátory a odkazy

134 Riešenie problémov

138 Údržba a doplňujúce informácie

138 Údržba

139 Doplňujúce informácie

140 Používanie vašej videokamery v zahraničí

141 Technické údaje

stručný návod

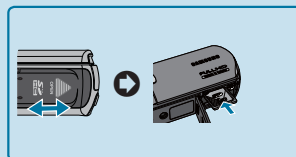
Stručný návod predstavuje základné činnosti a funkcie videokamery. Viac informácií nájdete na referenčných stranách.

Videá môžete nahrávať vo formáte H.264!

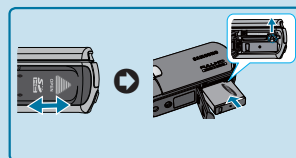
Videá môžete nahrávať vo formáte H.264, ktorý vyhovuje e-mailom a zdieľaniu s vašimi priateľmi a rodinou. Pomocou vašej videokamery môžete tiež snímať fotografie.

KROK 1: Príprava

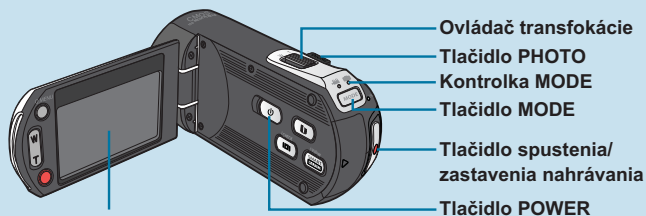
1. Vložte pamäťovú kartu. ➔ strana 35
 - S touto videokamerou môžete používať komerčne dostupné pamäťové karty SDHC (SD s vysokou kapacitou) alebo SD.



2. Do otvoru na batériu vložte batériu. ➔ strana 24



KROK 2: Nahrávanie vašou videokamerou



LCD obrazovku

Vaša videokamera sa zapne, keď otvoríte LCD obrazovku.

stručný návod

Pozeranie videí nahraných v kvalite obrazu HD (vysoké rozlíšenie)

Vaša videokamera je kompatibilná s formátom H.264 „1080/50p“, ktorý poskytuje veľmi detailné, nádherné obrazy. ➔ strana 61

1. Otvorte LCD obrazovku a zapnite kontrolku (📺) (video).
 - Vaša videokamera sa zapne, keď otvoríte LCD obrazovku.
2. Stlačte tlačidlo **spustenia/zastavenia nahrávania**.
 - Ak chcete nahrávanie zastaviť, stlačte tlačidlo **spustenia/zastavenia nahrávania**.



- **Používanie „Quick On STBY“ (Rýchle zapnutie pohotovostného režimu otvorením/zatvorením LCD obrazovky.** ➔ strana 96

: Keď počas pohotovostného režimu zatvoríte LCD obrazovku, vaša videokamera prejde do režimu rýchleho zapnutia pohotovostného režimu, aby znížila spotrebu energie. Nahrávanie môžete rýchlo spustiť, keď otvoríte LCD obrazovku.

Snímanie fotografií

1. Odklopte obrazovku LCD.
2. Stláčajte tlačidlo **MODE**, až kým sa nerozsvieti kontrolka (📷) (fotografia).
3. Jemne stlačte tlačidlo **PHOTO** a nastavte zaostrenie, potom toto tlačidlo stlačte úplne (ozve sa zvuk uzávierky).



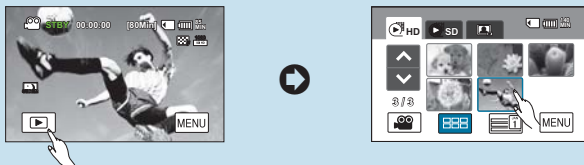
- Vaša videokamera je kompatibilná s formátom H.264 „1080/50p“, ktorý poskytuje veľmi detailné, nádherné obrazy. ➔ strana 61
- Výchoďové nastavenie je „**1080/50i**“. Taktiež môžete nahrávať kvalitou videa SD (štandardné rozlíšenie).
- Počas nahrávania/prehrávania videa môžete tiež snímať fotografie. ➔ strany 43, 48

Krok 3: Prehrávanie videí alebo fotografií

Prezeranie LCD obrazovky vašej videokamery

Požadované nahrávky môžete pomocou náhľadu indexu miniatúr rýchlo nájsť.

1. V režime STBY sa dotknite záložky prehrávania () na obrazovke.
2. Dotknite sa záložky miniatúry ( HD /  SD / ) a potom sa dotknite požadovaného obrazu.



Prezeranie na televízore s vysokým rozlíšením

- Môžete si vychutnať veľmi detailné HD (vysoké rozlíšenie) videá s brilantnou kvalitou. ➔ strana 121



Videá tiež môžete prehrávať v SD (štandardné rozlíšenie) kvalite obrazu televízora.
➔strany 119~121

KROK 4: Ukladanie nahraných videí alebo fotografií

Jednoducho a zábavne! Vychutnajte si rôzne funkcie Intelli-Studio na vašom počítači Windows.

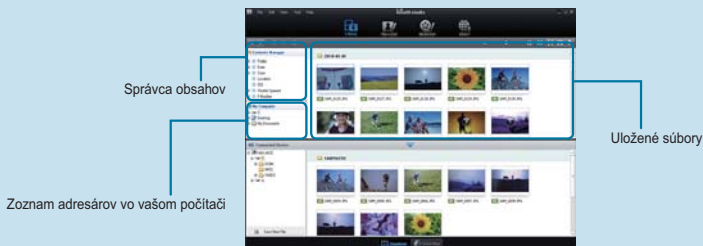
Pomocou programu Intelli-Studio, ktorý je zabudovaný vo vašej videokamere, môžete importovať videá/fotografie do vášho počítača, upravovať ich alebo sa o ne deliť o s priateľmi. Detaily si pozrite na strany 125~128.



stručný návod

Prezeranie videí/fotografií z vášho počítača

1. Spustíte program Intelli-Studio pripojením videokamery k počítaču pomocou USB kábla.
 - V hlavnom okne Intelli-Studio sa zobrazí obrazovka uloženia nového súboru. Kliknutím na „Yes“ (Áno) spustíte proces aktualizácie.
2. Nové súbory sú uložené vo vašom počítači do priečinku „Contents Manager“ (Správca obsahov) v programe Intelli-studio.
 - Súbory môžete usporiadať rôznymi spôsobmi, ako je napríklad tvár, dátum, umiestnenie, atď.



3. Ak chcete spustiť prehrávanie, dvakrát kliknete na súbor.

Zdieľanie videí/fotografií na youtube/Flickr/FaceBook

Podajte sa o svoj obsah so svetom. Jediným kliknutím odošlite fotografie, prezentácie a videá priamo na webovú stránku.

Kliknite na záložku „Share“ (Zdieľať) → „Upload“ v prehliadači. ➔ strana 128



Zabudovaný softvér na upravovanie Intelli-Studio sa na počítači spustí automaticky, po pripojení videokamery k počítaču Windows (keď uvediete „pC Software: on“ (počítačový softvér: Zap). ➔ strana 97

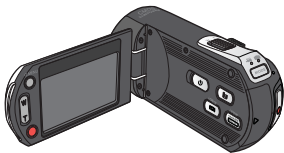
KROK 5: Mazanie videí alebo fotografií

Keď je pamäťové zariadenie plné, nemôžete nahrávať nové videá ani fotografie. Vymažte videá alebo fotografie, ktoré ste uložili do počítača z pamäťového zariadenia. Potom môžete nahrávať nové videá alebo fotografie do uvoľneného miesta v pamäťovom médiu.

Dotknite sa záložky prehrávania (◀) → ponuky (MENU) tab → „Delete“ (Vymazať) na LCD obrazovke. ➔ strana 105

ČO OBSAHUJE VAŠA VIDEOKAMERA

Pred použitím videokamery skontrolujte, či vám v balení nechýba niektorá z týchto položiek. Obsah alebo tvar príslušenstva sa môže líšiť v závislosti od krajiny predaja.



Názov modelu	Farba	Slot pre pamäťovú kartu	LCD obrazovka	Objektív
HMX-M20SP	Čierna	O	Farba/ Dotykový panel	8x(Optical), 12x(Intelli)
HMX-M20BP	Strieborná			

- Tvar je pri všetkých modeloch rovnaký, Rozdiel je iba vo farbe.

Kontrola vášho príslušenstva



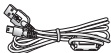
Batéria
(BP125A)



Sieťový adaptér



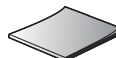
Komponentný/AV kábel



USB kábel



Disk CD s užívateľskou príručkou



stručný návod



Remienok na ruku



Mini HDMI kábel
(Optional)

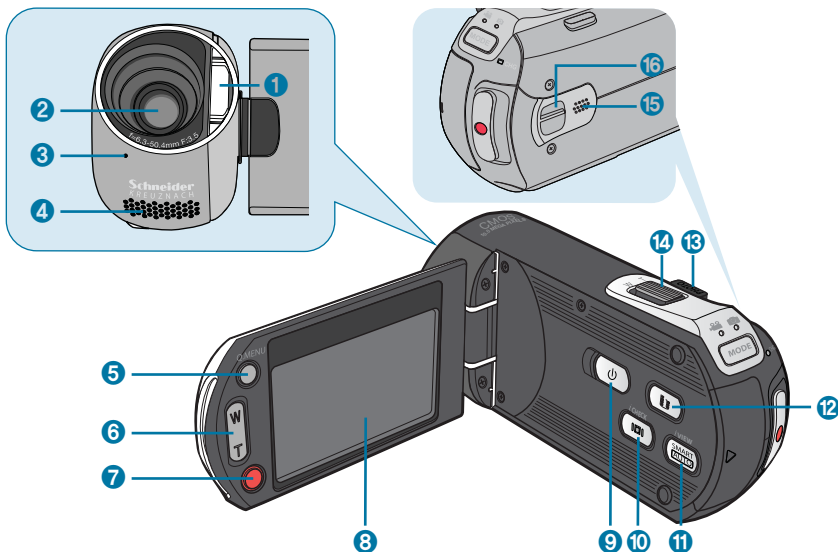


- Presný tvar sa v závislosti od modelu môže líšiť.
- Obsah sa môže líšiť v závislosti od krajiny predaja.
- Súčasti a príslušenstvo si môžete zakúpiť po konzultácii so svojim miestnym predajcom spoločnosti Samsung. Ak si chcete zakúpiť toto voliteľné príslušenstvo, kontaktujte najbližšieho predajcu Samsung.
- Vaša videokamera je dodávaná s manuálom na CD a so stručným návodom (vytlačení). Viac pokynov nájdete v návode na použitie (PDF), ktorý sa nachádza na CD.
- Pamäťová karta nie je súčasťou balenia. Kúpte si pamäťovú kartu, ktorá je kompatibilná s touto videokamerou.

Zoznámenie sa s vašou videokamerou

IDENTIFIKÁCIA ČASTÍ

Predná/Ľavá/Pravá strana

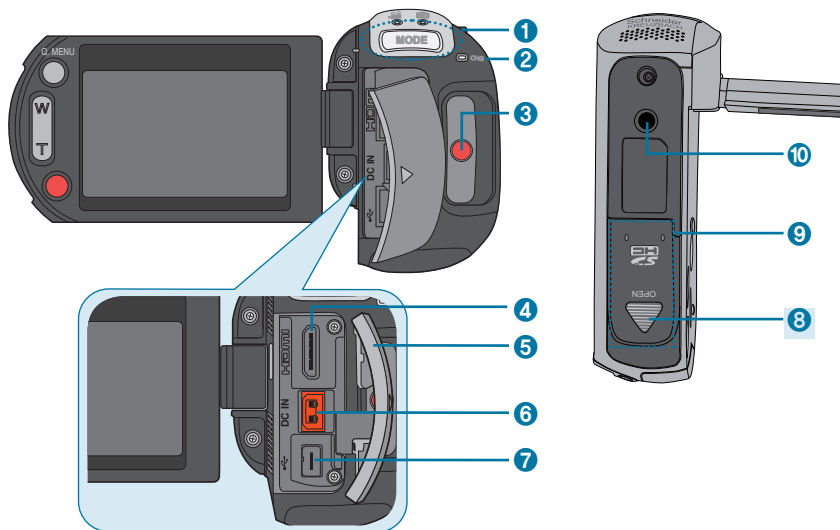


- | | |
|--|----------------------------------|
| 1 Vstavaný blesk | 9 Tlačidlo napájania (☰) |
| 2 Objektív | 10 Tlačidlo displeja (ID/iCHECK) |
| 3 Tlačidlo/Indikátor nabíjania | 11 Tlačidlo SMART AUTO/iVIEW |
| 4 Vstavaný mikrofón | 12 Tlačidlo zdieľania |
| 5 Tlačidlo Q.MENU | 13 Tlačidlo PHOTO |
| 6 Tlačidlo transfokácie (W/T) | 14 Ovládač transfokácie (W/T) |
| 7 Tlačidlo spustenia/zastavenia nahrávania | 15 Zabudovaný reproduktor |
| 8 LCD obrazovka (dotykový panel) | 16 Pútko na remienok na ruku |



Dávajte pozor, aby ste počas nahrávania neprikryli vnútorný mikrofón a objektív.

Zadná a spodná strana



- | | |
|--|---|
| 1 Tlačidlo MODE/Kontrolka režimu
(Režim videa(📹)/fotografie(📷)) | 6 Konektor DC IN |
| 2 Kontrolka nabíjania (CHG) | 7 📶 Konektor (USB, komponentný/AV) |
| 3 Tlačidlo spustenia/zastavenia nahrávania | 8 Jazýček krytu batérie/pamäťovej karty |
| 4 HDMI konektor | 9 Kryt batérie/pamäťovej karty |
| 5 Kryt konektora | 10 Závit pre statív |

Zoznámenie sa s vašou videokamerou

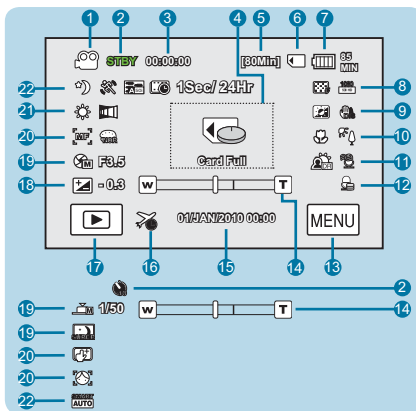
IDENTIFIKÁCIA OBRAZOVKOVÝCH ZOBRAZENÍ

Dostupné funkcie sa v závislosti od vybraného prevádzkového režimu líšia a v závislosti od nastavených hodnôt sa zobrazia rôzne indikátory. Nižšie uvedené indikátory sa zobrazujú iba v režime nahrávania videa.

PREDKONTROLA!

- Táto obrazková ponuka (OSD) je zobrazená iba v režime nahrávania videa ().
- Vyberte režim videa () stlačením tlačidla **MODE**. ➔ strana 31

Režim nahrávania videa



- | | | | |
|----|--|----|---|
| 1 | Režim nahrávania videa | 13 | Záložka ([MENU]) ponuky |
| 2 | Prevádzkový režim (STBY (pohotovostný)) | 14 | Poloha Transfokácie/Digitálna transfokácia |
| 3 | (nahrávanie)/automatický časovač* | 15 | Date/Time (Dátum/Čas) |
| 4 | Počítadlo času (čas nahrávania videa) | 16 | Time Zone (Časové pásmo) |
| 5 | Výstražné indikátory a správy | 17 | Záložka ([BATT]) prehrávania |
| 6 | Zostávajúca doba nahrávania | 18 | EV* |
| 7 | Pamäťové médium (pamäťová karta) | 19 | Manual aperture*/Manual shutter*/ |
| 8 | Informácie o batérii (zostávajúca hladina batérie/čas) | | Super C.Nite (Manuálna expozícia/Manuálna spúšť) |
| 9 | Quality (Kvalita), Resolution (Rozlíšenie) | 20 | Manual Focus*/Touch Point* / Face Detection (Manuálne |
| 10 | Tele Macro*, Back Light (Podsvetlenie) | | zaostrenie/Dotykový bod/Detekcia tváre), Digital effect |
| 11 | Dynamic Range(Dynamický rozsah)* / Wind Cut (Stlmenie | | (Digitálny efekt) |
| | šumu) | 21 | White balance (Výváženie bielej), Fader (Stmievateľ)* |
| 12 | MIC Level (Úroveň mikrofónu) | 22 | iSCENE /SMART AUTO/ Analogue TV Out (Analog. TV |
| | | | výstup) (keď je pripojený komponentný/AV kábel.)/Time |
| | | | Lapse REC (Nahr. s č. om.)* |



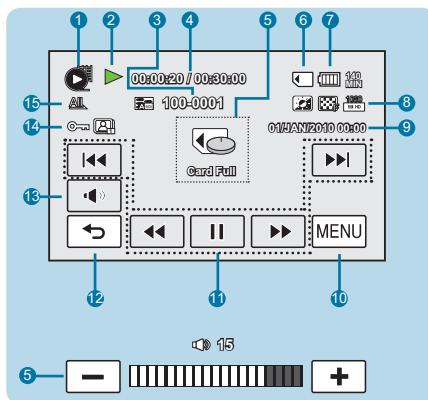
- Funkcie označené * sa po opätovnom zapnutí videokamery nezachovávajú.
- Obrazkové indikátory sú podľa kapacity 8 GB SDHC pamätevej karty.
- Vyššie zobrazená obrazovka slúži na ilustráciu a od aktuálneho displeja sa môže líšiť.
- Varovné indikátory a odkazy nájdete na strany 131–137.
- Vyššie zobrazené položky a ich polohy sa môže zmeniť bez upozornenia z dôvodu lepšieho výkonu.
- Celkové množstvo nahrávateľných fotografií závisí od voľného miesta v pamäťovom zariadení.

Dostupné funkcie sa v závislosti od vybraného prevádzkového režimu líšia a v závislosti od nastavených hodnôt sa zobrazia rôzne indikátory. Nižšie uvedené indikátory sa zobrazujú iba v režime prehrávania videa.

PREDKONTROLA!

- Toto obrazkové zobrazenie (OSD) je zobrazené iba v režime prehrávania videa (□).
- Dotknite sa záložky prehrávania (□) na LCD obrazovke a vyberte režim prehrávania. ➔ strana 49

Režim prehrávania videa



- | | |
|---|--|
| 1 Režim Video Play | 9 Date/Time (Dátum/Čas) |
| 2 Prevádzkový stav (Prehrávanie/pozastavenie) | 10 Záložka ponuky |
| 3 Názov súboru (číslo súboru) | 11 Záložky pre prehrávanie videa (preskočiť/ |
| 4 Doba prehrávania/Celkový čas súboru | vyhľadať/prehrávať/pozastaviť/pomalé |
| 5 Výstražné indikátory a odkazy/Ovládanie | prehrávanie) |
| 6 Pamäťové médium (pamäťová karta) | 12 Záložka návratu |
| 7 Informácie o batérii (Zostávajúca hladina | 13 Záložka hlasitosti |
| batérie/čas) | 14 Protect (Chránit), Cont. Capture (Prieb. sním.) |
| 8 LCD Enhancer (LCD zosilňovač), Quality | 15 Play option (Možnosť prehř., Analogue TV Out |
| (Kvalita), Resolution (Rozlíšenie) | (Analog. TV výstup) (keď je pripojený komponentný/ |
| | AV kábel) |



- Záložky ovládania prehrávania sa po niekoľkých sekundách po prehrávaní videa stratia. Ak ich chcete zobraziť opätovne, dotknite sa ktorejkoľvek časti obrazovky.
- Varovné indikátory a odkazy nájdete na strany 131–137.

Zoznámenie sa s vašou videokamerou

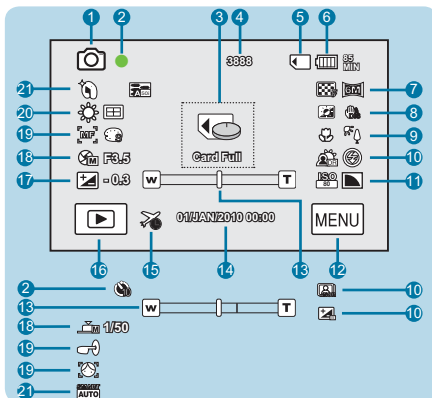
IDENTIFIKÁCIA OBRAZOVKOVÝCH ZOBRAZENÍ

Dostupné funkcie sa v závislosti od vybraného prevádzkového režimu líšia a v závislosti od nastavených hodnôt sa zobrazia rôzne indikátory. Nižšie uvedené indikátory sa zobrazujú iba v režime snímania fotografií.

PREDKONTROLA!

- Toto obrazkové zobrazenie (OSD) je zobrazené iba v režime prehrávania videa (📺).
- Vyberte režim videa (📷) stlačením tlačidla **MODE**. ➡ strana 49

Režim snímania fotografií



- | | | | |
|----|---|----|--|
| 1 | Režim fotografovania | 13 | Optical zoom/Digital zoom bar (Lišta optickej transfoakácie/ digitálnej transfoakácie) |
| 2 | Indikátor zaostrenia (polovičná uzávierka)/Self Timer* (Časovač) | 14 | Date/Time (Dátum/Čas) |
| 3 | Výstražné indikátory a správy | 15 | Time Zone (Časové pásmo) |
| 4 | Počítadlo snímok (Celkový počet vyfotografovaných snímok) | 16 | Záložka (📷) prehrávania |
| 5 | Pamäťové médium (pamäťová karta) | 17 | EV* |
| 6 | Informácie o batérii (zostávajúca hladina batérie/čas) | 18 | Manual aperture*/Manual shutter* (Manuálna expozícia/ Manuálna spúšť) |
| 7 | Quality (Kvalita), Resolution (Rozlíšenie) | 19 | Manual focus*(Manuálne zaostrenie*), Metering (Meranie)/ Magic Touch*/Face Detection(Detekcia tváre) |
| 8 | LCD enhancer (LCD zosilňovač)/Anti-Shake(HDIS) (Stab. obrazu (HDIS)) | 20 | White Balance (Vyvázenie bielej), Digital effect (Digitálny efekt) |
| 9 | Tele Macro*, Back Light (Podsvietenie) | 21 | iSCENE mode (Režim iSCENE)/SMART AUTO, Analogue TV Out (Analogue. TV výstup) (keď je pripojený komponentný/ AV kábel.) |
| 10 | Dynamic Range*(Dynam. rozs.), Flash (Blesk)/ Cont. Shot (Prieb. sním.)/Bracket Shot* (Odstup. exp.) | | |
| 11 | ISO, Sharpness (Ostrosť) | | |
| 12 | Záložka (MENU)ponuky | | |



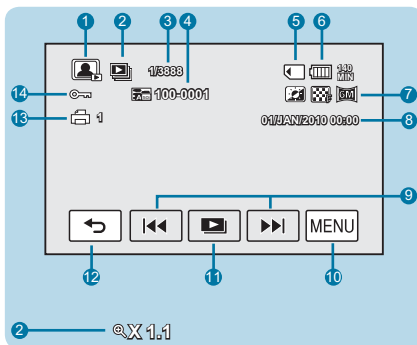
- Funkcie označené * sa po opätovnom zapnutí videokamery nezachovávajú.
- Varovné indikátory a odkazy nájdete na strany 131~137.
- Celkové množstvo nahrávateľných fotografií závisí od voľného miesta v pamäťovom médiu.
- Malá zmena v zostávajúcom voľnom mieste v pamäti nemusí zmeniť počítadlo snímok po nahraťi.
- Maximálne množstvo zobrazených nahrávateľných fotografií je 9.999, dokonca aj keď aktuálne množstvo nahrávateľných fotografií prekročí 9.999.

Dostupné funkcie sa v závislosti od vybraného prevádzkového režimu líšia a v závislosti od nastavených hodnôt sa zobrazia rôzne indikátory. Nižšie uvedené indikátory sa zobrazujú iba v režime prehrávania fotografií.

PREDKONTROLA!

- Táto obrazovková ponuka (OSD) je zobrazená iba v režime prehrávania fotografií ([REPRODUCE]).
- Dotknite sa záložky prehrávania ([REPRODUCE]) na LCD obrazovke a vyberte režim prehrávania. ➔ strana 49

Režim prehrávania fotografií

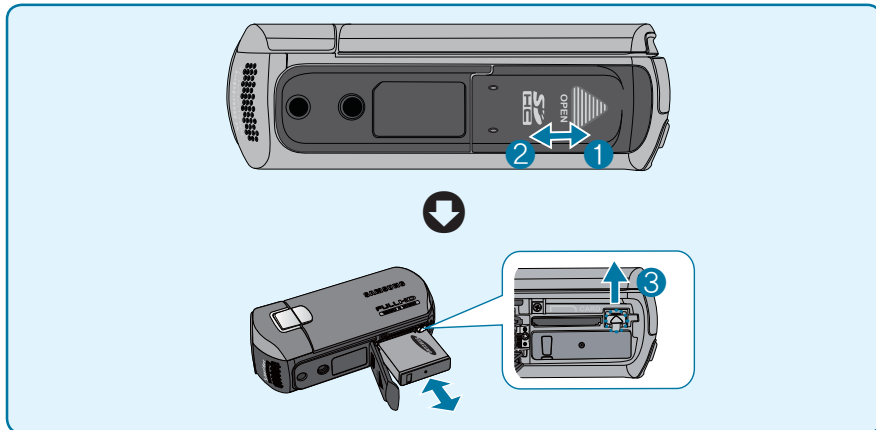


- | | |
|---|---|
| 1 Režim prehrávania fotografií | 8 Date/Time (Dátum/Čas) |
| 2 Ovládanie prezentácie/transfokácie | 9 Predchádzajúci obrázok/Nasledovný obrázok |
| 3 Počítadlo snímok (aktuálna snímka/celkový počet vyfotografovaných snímok) | 10 Záložka [MENU] ponuky |
| 4 Názov súboru (Číslo súboru) | 11 Záložka [REPRODUCE] prezentácie prehrávania |
| 5 Pamäťové médium (pamäťová karta) | 12 Záložka návratu |
| 6 Informácia o batérii.
(Zostávajúca hladina batérie/čas) | 13 Značka tlaču |
| 7 LCD enhancer (LCD zosilňovač), Quality (Kvalita), Resolution (Rozlíšenie) | 14 Protect (Chrániť)/ovládanie transfokácie, Analogue TV Out (Analog. TV výstup) (keď je pripojený komponentný/AV kábel.) |

úvod

POUŽITIE BATÉRIE

Kvôli nepretržitému používaniu svojej videokamery si zakúpte dodatočnú batériu.



Vloženie batérie

1. Otvorte kryt batérie/pamäťovej karty posunutím spínača krytu batérie/pamäťovej karty smerom k ① .
2. Batériu zasuňte do otvoru, kým ľahko nezaklapne.
 - Uistite sa, že logo SAMSUNG smeruje hore, kým je prístroj položený podľa obrázku.
3. Zatvorte kryt batérie/pamäťovej karty posunutím spínača krytu batérie/pamäťovej karty smerom k ② .

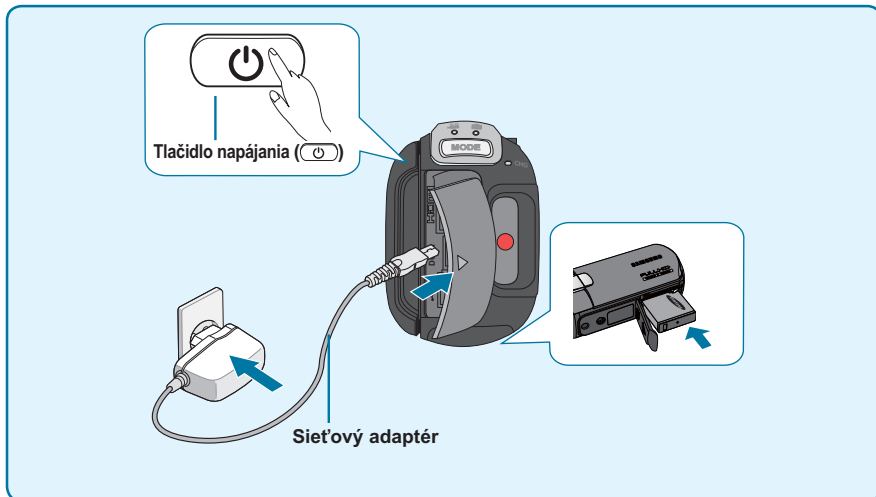
Vybratie batérie

1. Otvorte kryt batérie/pamäťovej karty posunutím spínača krytu batérie/pamäťovej karty smerom k ① .
2. Vysuňte kryt batérie/pamäťovej karty posunutím spínača uvoľnenia smerom k ③ .
3. Zatvorte kryt batérie/pamäťovej karty posunutím spínača krytu batérie/pamäťovej karty smerom k ② .



- Používajte iba batérie, ktoré sú odsúhlasené spoločnosťou Samsung. Batérie od iných výrobcov nepoužívajte. Inak hrozí nebezpečenstvo prehriatia, požiaru alebo explózie.
- Spoločnosť Samsung nezodpovedá za problémy spôsobené používaním neschváleného druhu batérií.

Nabíjanie batérie pomocou sieťového adaptéra.



PREDKONTROLA!

Pred začatím nasledovného procesu sa uistite, že je vo vašej videokamere vložená batéria.

1. Stlačte tlačidlo napájania () a vypnite videokameru. Potom zatvorte LCD panel.
→ strana 29
2. Otvorte kryt batérie/pamäťovej karty.
3. Do videokamery vložte jednotku batérie.
4. Sieťový adaptér pripojte ku konektoru DC IN na videokamere a k zásuvke.



- Batéria sa nenabíja počas režimu šetrenia energie, ktorý môže udržať indikátor režimu zapnutý, alebo bude blikať. Po vypnutí videokamery stlačením tlačidla napájania () začnete nabíjať batériu.
- Aj keď je prístroj vypnutý, batéria sa bude stále vybíjať, ak zostane vložená vo videokamere.
- Aby ste mohli videokameru používať nepretržite, odporúčame vám, aby ste si zakúpili jednu alebo viac náhradných batérií.

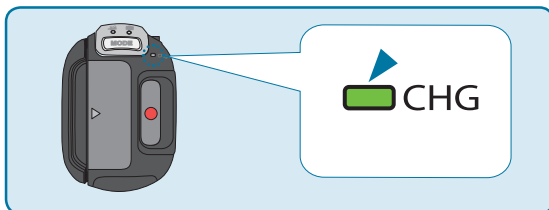
úvod

KONTROLA STAVU BATÉRIE

Môžete skontrolovať stav nabíjania a zostávajúcu kapacitu batérie.

Kontrola stavu nabíjania

Farba kontrolky CHG ukazuje stav napájania alebo nabíjania.



Kontrolka nabíjania (CHG)

Farba indikátora nabíjania zobrazuje stav nabíjania.

Stav nabíjania	Nabítie		
	Nabíjanie	Úplne nabitá	Chyba
Farba LED	 (oranžová)	 (zelená)	 (červená bliká)



- Kapacita batérie sa časom a opakovaným použitím zníži. Keď videokameru nepoužívate, vypnite ju.
- Po ukončení nabíjania alebo ak zariadenie nebudete dlhšiu dobu používať, uložte batériu oddelene. Takým spôsobom môžete predísť zníženiu životnosti batérie.
- Batéria sa cez 95% nabije po 2 hodinách a 40 minútach a farba kontrolky sa zmení na zelenú. Batérii trvá približne 3 hodiny, kým sa nabije na 100%.

Doba prevádzky batérie

Typ batérie	BP125A	
Čas nabíjania	Približne 180 min.	
Rozlíšenie videa	HD (1080/50i)	SD (576/50p)
Celkový čas nahrávania	Približne 85 min.	Približne 90 min.
Doba prehrávania	Približne 140 min.	Približne 170 min.

(Jednotka: min.)

- Čas nabíjania: Približný požadovaný čas (min.) úplného nabitia kompletne vybitej batérie.
- Doba nahrávania/prehrávania: Približná dostupná doba (min.) keď úplne nabijete batériu. „HD“ predstavuje kvalitu obrazu s vysokým rozlíšením a „SD“ predstavuje štandardnú kvalitu obrazu.

O batérii

- Batéria by sa mala nabíjať v prostredí s teplotou medzi 32 °F (0 °C) a 104 °F (40 °C). Ak ju však vystavíte chladným teplotám (pod 32 °F (0 °C)), doba používania sa zníži a funkcie sa môžu zastaviť. V takom prípade si vložte na chvíľu batériu do vrečka alebo na iné teplé a chránené miesto, a potom ju opätovne vložte.
- Neumiestňujte batériu do blízkosti zdrojov tepla (napríklad oheň alebo kúrenie).
- Batérie nerozoberajte a nevystavujte tlaku alebo teplu.
- Neskratujte terminály batérie. Mohlo by dôjsť k úniku elektrolytu, tvorbe tepla alebo požiaru.

Údržba batérie

- Čas záznamu je ovplyvnený teplotou a okolitými podmienkami.
- Odporúčame vám používať iba originálnu batériu, ktorá je dostupná u vášho predajcu Samsung. Po skončení životnosti batérie kontaktujte miestneho predajcu. S batériami musíte zaobchádzať ako s chemickým odpadom.
- Pred zahájením záznamu sa ubezpečte, že je batéria úplne nabitá.
- Energiu batérie ušetríte, ak budete vašu HD videokameru vypínať na čas, keď s ňou nepracujete.
- Aj keď je prístroj vypnutý a batéria zostane vložená v HD videokamere, bude sa stále vybíjať. Ak nebudete HD videokameru používať dlhší čas, batériu z nej vyberte.
- Úplné vybitie lítium - iónovej batérie poškodzuje vnútorné články. Keď je batéria úplne vybitá, mohla by vytiecť. Batériu nabite minimálne raz za 6 mesiacov, aby ste zabránili jej úplnému vybitiu.

Životnosť batérie

- Kapacita batérie sa časom a opakovaným použitím zníži. Ak je doba používania medzi nabitiami podstatne nižšia, pravdepodobne nastal čas výmeny batérie za novú.
- Životnosť každej batérie určujú podmienky uskladnenia, prevádzky a okolia.

úvod

O dobe prevádzky

- Časy namerané pri použití videokamery pri teplote 77°F (25°C). Ako sa okolitá teplota a podmienky menia, aktuálny čas batérie sa môže líšiť od približných časov v tabuľke.
- Doba nahrávania a prehrávania bude kratšia, záleží od podmienok v ktorých videokameru používate. Pri skutočnom nahrávaní sa batéria môže vybiť 2-3 krát rýchlejšie ako je uvedené v týchto referenciách, pretože pri nahrávaní ste používali funkciu spustenia/zastavenia a funkciu transfokácie. Predpokladajte, že doba nahrávania s úplne plnou batériou je medzi 1/2 a 1/3 doby uvedenej v tabuľke a na plánovanú dobu nahrávania na DVD videokamere si pripravte požadované množstvo batérií.
- Ak videokameru používate pri nízkych teplotách, doba nahrávania a prehrávania bude kratšia.

O batérii

- Kontrolka CHG (nabíjania) bliká počas nabíjania, alebo sa informácie o batérii sa nezobrazia správne v nasledovných prípadoch:
 - Batéria nie je vložená správne.
 - Batéria je poškodená.
 - Batéria je opotrebovaná. (platí iba pre informácie o batérii)

Používanie zdroja napájania zo zásuvky

Odporúčame vám, aby ste používali adaptér striedavého prúdu k napájaniu HD videokamery z domáceho vývodu striedavého prúdu, počas vykonávania nastavení na nej, spätnom prehrávaní, alebo používaní v interiéri. Vykonajte rovnaké pripojenia ako pri nabíjaní batérie.

↪ strana 25

O sieťovom adaptéri

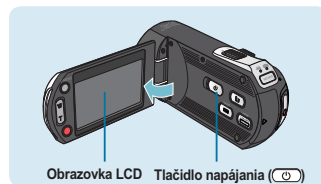
- Pri používaní sieťového adaptéra použite najbližšiu zásuvku (stenovú zásuvku). Ak sa pri používaní videokamery vyskytne akákoľvek porucha, okamžite odpojte sieťový adaptér od zdroja elektrickej energie.
- Sieťový adaptér nepoužívajte na úzkych miestach, ako napríklad medzi stenou a nábytkom.
- Zástrčku sieťového adaptéra ani koncovku batérie neskratujte žiadnymi kovovými predmetmi. Mohlo by dôjsť k poškodeniu.
- Dokonca aj keď je videokamera vypnutá, je do nej dodávaná energia (hlavné vedenie), ak je k sieti pripojená pomocou napájacieho adaptéra.

základné činnosti videokamery

ZAPNUTIE/VYPNUTIE VIDEOKAMERY

Táto kapitola vám predstavuje postupy pri základných činnostiach tejto videokamery, ako je napríklad vypnutie/zapnutie, prepínanie režimov a nastavenie obrazkových indikátorov.

1. Otvorením LCD obrazovky zapnete videokameru.
 - Vaša videokamera sa automaticky zapne, keď otvoríte LCD obrazovku.
2. Ak chcete videokameru vypnúť, stlačte tlačidlo napájania (🔋) na približne 1 sekundu.
 - Zatvorenie LCD obrazovky videokameru nevypne.
 - Pri prvom použití tejto videokamery nastavte dátum a čas. ➡ strana 33



- Po zapnutí ovláda videokamera funkciu samodiagnostiky. Ak sa zobrazí výstražný odkaz, obráťte sa na časť „**Výstražné indikátory a odkazy**“ (➡ strany 131~137) a vykonajte nápravnú činnosť.
- Keď zavriete LCD panel keď je napájanie zapnuté, aktivuje sa režim šetrenia energie.

Pri prvom použití tejto videokamery

- Pri prvom použití vašej videokamery alebo pri obnovení jej nastavení sa zobrazí obrazovka časového pásma. Vyberte svoju zemepisnú polohu a nastavte dátum a čas. ➡ strana 33
Ak dátum a čas nenastavíte, obrazovka časového pásma sa objaví vždy, keď videokameru zapnete.

základné činnosti videokamery

PREPNUTIE DO REŽIMU ŠETRENIA ENERGIE

V prípade, že budete videokameru potrebovať dlhší čas, nasledovné funkcie vám umožnia predísť nepotrebnéj spotrebe energie a udržia videokameru s rýchlejšími reakciami od režimov šetrenia energie.

V režime STBY:

Videokamera sa sama prepne do režimu „Quick On STBY“ (Rých. zap. poh. r.) keď zatvoríte LCD obrazovku. ➔ strana 96

V režime prehrávania (Vrátane režimu prezerania miniatúr):

- Videokamera sa prepne do režimu spánku, po zatvorení LCD obrazovky a po 20 minútach nepoužívania sa vypne. Ak je však nastavené „Auto Power Off: 5 Min“ (Auto vypnutie: 5 min.), videokamera sa vypne po 5 minútach.
- Ak otvoríte LCD obrazovku, alebo pripojíte video kábel k videokamere počas režimu spánku, režim spánku sa ukončí a vráti späť k naposledy použitému prevádzkovému režimu.



- Režim šetrenia energie nefunguje v nasledovných situáciách:
 - Keď je videokamera pripojená pomocou kábla. (USB, komponentný/AV, alebo HDMI)
 - Počas nahrávania, prehrávania, alebo prezentácie.
 - Keď je otvorený LCD monitor.
- Režim šetrenia energie spotrebuje v porovnaní s pohotovostným režimom približne 50 % energie batérie. Ak však plánujete používať videokameru maximálne dlhý čas, odporúčame vám, aby ste videokameru na čas, keď ju nepoužívate, vypli stlačením tlačidla napájania (()).

NASTAVENIE OVLÁDACÍCH REŽIMOV

Každým stlačením tlačidla **MODE** prepínate ovládaci režim v nasledovnom poradí. Režim videa (📹) → režim fotografie (📷) → režim videa (📹).

- Pri každej zmene ovládacieho režimu sa rozsvieti príslušná kontrolka.
- Stlačením tlačidla záložky prehrávania (⏮) v režime videa alebo fotografie prepnete prevádzkový režim do režimu prehrávania videa alebo fotografií.



Režim	Ikona	Funkcie
Režim videa	📹	Nahráva videá
Režim fotografie	📷	Nahráva fotografie



- Pri prvom zapnutí videokamery sa režim videa spustí ako východiskový.
- Režim spustenia môžete vybrať nastavením „**Booting Mode**“ (**Režim spustenia**) na „**Photo Mode**“ (**Režim Foto**) alebo „**Previous Mode**“ (**Predchádzajúci rež.**) a zmeny ovplyvnia ďalšie zapnutie videokamery. ➔ strana 95

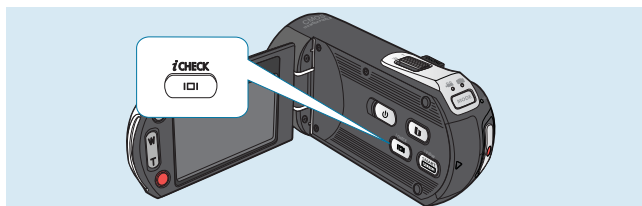
POUŽÍVANIE TLAČIDLA DISPLEJA (⏮/iCHECK)

Prepnutie režimu zobrazenia informácií

Môžete prepnúť režim zobrazenia informácií na obrazovke.

Stlačte tlačidlo displeja (⏮/iCHECK).

- Vystrieda sa plný a minimálny režim obrazovky.



<Režim plného zobrazenia>



<Režim minimálnej obrazovky>

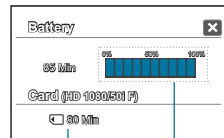


- Môžu sa zobrazovať výstražné indikátory a odkazy, záleží od podmienok nahrávania.
- Tlačidlo displeja (⏮/iCHECK) v režime ponuky a na obrazovke rýchlej ponuky nefunguje.

základné činnosti videokamery

Kontrola zostávajúcej batérie a kapacity pamäte

- Keď je zariadenie vypnuté, stlačte a podržte tlačidlo displeja (I/O/!CHECK).
- Keď je zariadenie zapnuté, stlačte a podržte na približne 3 sekundy tlačidlo displeja (I/O/!CHECK).
- Po chvíli sa asi na 10 sekúnd zobrazí zostávajúca doba batérie a približná dostupná dĺžka záznamu podľa hodnot nastavenia pamäti a kvality.



Kapacita pamäte pre nahrávanie (pribl.)

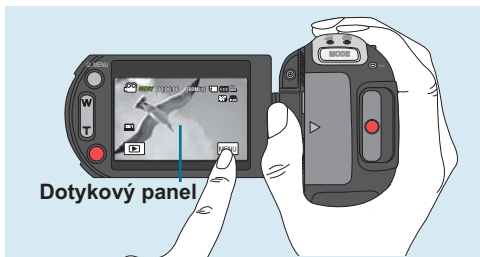
Zostávajúca hladina batérie (približne)



- Informácie o batérii sú dostupné iba vtedy, keď je vo videokamere vložená batéria.
- Ak je videokamera pripojená pomocou sieťového adaptéra a nie je vložená batéria, zobrazí sa odkaz „**No Battery**“ (**Nie je batéria**).

POUŽÍVANIE DOTYKOVÉHO PANELA

Dotykový panel vám umožňuje vychutnávanie si jednoduchého prehrávania a nahrávania jednoduchým použitím vášho končeka prsta. Ruku položte na zadnú stranu LCD panela a podprite ju. Potom sa dotýkajte položiek, zobrazených na obrazovke.



- Na LCD obrazovku nedávajte fóliu na ochranu obrazovky (nie je súčasťou dodávky).
- Ak je film na obrazovke dlho, silné priľnutie na povrchu obrazovky môže spôsobiť poruchu dotykového panela.



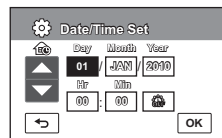
- Dávajte pozor, aby ste pri používaní dotykového panela náhodou nestlačili tlačidlá vedľa LCD panela.
- Záložky a indikátory, ktoré sa na LCD obrazovke objavujú závisia od aktuálneho stavu nahrávania/prehrávania vašej videokamery.

prvé nastavenia

PRVÉ NASTAVENIE ČASOVÉHO PÁSM A DÁTUMU/ČASU

Pri prvom použití videokamery nastavte dátum a čas vašej miestnej oblasti.

1. Otvorením LCD obrazovky zapnete videokameru.
 - Napájania sa zapne okamžite po otvorení LCD panela.
 - Obrazovka časového pásma („**Home**“ (**Doma**)) sa zobrazí podľa Lisabonu, Londýna.
 - Aktuálne časové pásmo môžete tiež nastaviť v ponuke „**Settings**“ (**Nastavenie**). ➔ strana 93
2. Vyberte svoju miestnu oblasť dotykom ľavej (◀) alebo pravej (▶) záložky na LCD obrazovke a potom stlačte záložku (OK).
 - Zobrazí sa obrazovka „**Date/Time Set**“ (**Nastavenie dátumu/času**).
3. Dotknite sa informácií o dátume a čase a pomocou záložiek hore (▲) alebo dole (▼) zmeníte hodnoty nastavenia.
4. Uistite sa, že hodiny sú správne nastavené a potom sa dotknite záložky (OK).
 - Zobrazí sa odkaz „**Date/Time Set**“ (**Nastavenie dátumu/času**).
 - Hodnoty časového pásma nie sú aplikované, ak nastavenie ukončíte pomocou záložky (↩) bez dotknutia sa záložky (OK) a opätovne sa zobrazí obrazovka <Time Zone> (Časové pásmo).



- Rok môžete nastaviť až do 2039, na základe položky „**Home**“ (**Doma**).
- Nastavte displej „**Date/Time Display**“ (**Zobrazenie dátumu/času**) na „**On**“ (**Zap.**). ➔ strana 91

Zabudovaná nabíjateľná batéria

- Vaša videokamera obsahuje zabudovanú nabíjateľnú batériu, ktorá uchová nastavenia dátumu a času aj po vypnutí napájania.
- Keď sa batéria vybijie, predchádzajúce hodnoty dátumu/času sa všetky resetujú na východiskové a vy budete musieť zabudovanú nabíjateľnú batériu nabiť. Potom nastavte čas/dátum opätovne.
- Kapacita batérie sa časom a opakovaným použitím zníži. Ak zbadáte, že doba používania medzi nabitiami sa citelne znížila, kontaktujte svojho miestneho predajcu Samsung.

Nabíjanie zabudovanej nabíjateľnej batérie

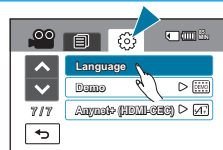
- Zabudovaná nabíjateľná batéria sa nabíja vždy, keď pripojíte videokameru k zásuvke pomocou napájacieho kábla, alebo po pripojení batérie.
- Ak videokameru nepoužívate približne 2 týždne bez pripojenia k sieťovému adaptéru alebo vloženia batérie, zabudovaná batéria sa úplne vybijie. Keď sa tak stane, zabudovanú batériu nabíjate pripojením k dodanému sieťovému adaptéru na približne 24 hodín.

prvé nastavenia

VÝBER JAZYKOV

Môžete si vybrať jazyk, v ktorom sa majú zobrazovať obrazovky ponuky alebo odkazy. Nastavenie jazyka sa po vypnutí kamery uchyová.

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → Nastavenia (⚙️).
2. Záložku stláčajte smerom hore (▲) /dole(▼), až kým sa nezobrazí „Language“ (Jazyk).
3. Dotknite sa položky „Language,“ a potom vyberte požadovaný jazyk OSD.
4. Pre ukončenie nasatvenia sa dotknite záložky opustenia (X) alebo návratu (↩️).
 - Obrazovka ponuky a odkazy sa zobrazia vo vybranom jazyku.



Položky podponuky

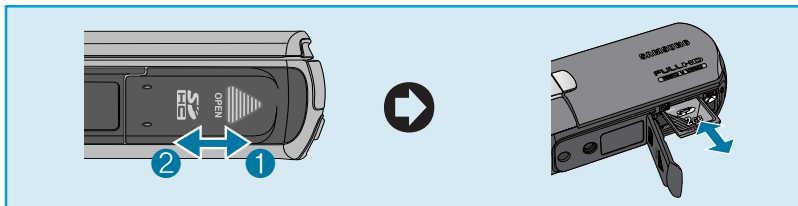
„English“	→	„한국어“	→	„Français“	→	„Deutsch“	→	„Italiano“	→
„Español“	→	„Português“	→	„Nederlands“	→	„Svenska“	→	„Suomi“	→
„Norsk“	→	„Dansk“	→	„Polski“	→	„Čeština“	→	„Slovensky“	→
„Magyar“	→	„Română“	→	„Български“	→	„Ελληνικά“	→	„Srpski“	→
„Hrvatski“	→	„Українська“	→	„Русский“	→	„中文“	→	„日本語“	→
„ไทย“	→	„Türkçe“	→	„ایرانی“	→	„العربية“	→	„עברית“	



- Možnosti „Language“ sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.
- Vybraný jazyk je zachovaný aj bez batérie alebo sieťového adaptéra.
- Formát dátumu a času sa môže zmeniť, záleží od vybraného jazyka.

príprava na spustenie nahrávania

VLOŽENIE A VYBRATIE PAMÄŤOVEJ KARTY (NIE JE SÚČASŤOU DODÁVKY)



Vloženie pamäťovej karty

1. Otvorte kryt batérie/pamäťovej karty posunutím spínača krytu batérie/pamäťovej karty smerom k ①.
2. Pamäťovú kartu zasunúť do zásuvky, až ľahko zaklapne.
 - Uistite sa, že logo karty SD/SDHC smeruje hore, kým je prístroj položený podľa obrázku.
3. Zatvorte kryt batérie/pamäťovej karty posunutím spínača krytu batérie/pamäťovej karty smerom k ②.

Vybratie pamäťovej karty

1. Otvorte kryt batérie/pamäťovej karty posunutím spínača krytu batérie/pamäťovej karty smerom k ①.
2. jemne zatlačte na pamäťovú kartu a vyberte ju.
3. Zatvorte kryt batérie/pamäťovej karty posunutím spínača krytu batérie/pamäťovej karty smerom k ②.



- Aby ste sa vyhli strate údajov, videokameru pred vkladáním alebo vyberaním pamäťovej karty vypnite stlačením tlačidla napájania (⏻) na jednu sekundu.
- Neformátujte pamäťovú kartu v počítači.
- Počas činnosti, ako je napríklad nahrávanie, prehrávanie, formátovanie, mazanie a upravovanie, nevyberajte zdroj napájania (batéria alebo sieťový adaptér). Ak tak urobíte, mohli by ste poškodiť pamäťové médium alebo údaje.
- Počas činnosti pamäťovú kartu nevyberajte. Ak tak urobíte, mohli by ste poškodiť pamäťovú kartu alebo údaje.
- Dávajte pozor, aby ste na kartu netlačili príliš silno. Pamäťová karta môže náhle vyskočiť.



Táto videokamera podporuje iba SD (Secure Digital) a SDHC (Secure Digital High Capacity) karty. Kompatibilita s videokamerou sa môže podľa výrobcu a typu pamäťových kariet líšiť.

príprava na spustenie nahrávania

VÝBER VHODNEJ PAMÄŤOVEJ KARTY

Kompatibilné pamäťové karty

- Túto videokameru môžete používať s SD (Zabezpečená digitálna kapacita) a SDHC (Zabezpečená digitálna vysoká kapacita) kartami. Odporúčame vám, aby ste používali SDHC (Zabezpečená digitálna vysoká kapacita) kartu.
SD karta podporuje do 2GB. SD karty väčšie ako 2GB nezaručujú normálnu prevádzku tejto videokamery.
- MMC (Multi-mediálna karta) a MMC Plus nie sú podporované.
- Kapacita kompatibilných pamäťových kariet: SD 1 - 2GB, SDHC 4 - 32GB
- Použite kompatibilnú značku pamäťovej karty.
 - SDHC/SD karty: Panasonic, SanDisk, TOSHIBA
 - Pi iných vám nezaručujeme ich fungovanie. Pri kupovaní pamäťovej karty skontrolujte kompatibilitu.
- Na nahrávanie videí používajte pamäťovú kartu, ktorá podporuje minimálne 6MB/s. (karty vyššie ako SDHC trieda 6)
- Pamäťové karty SD/SDHC majú mechanický prepínač na ochranu proti zápisu. Nastavenie prepínača zabráňuje náhodnému vymazaniu súborov nahraných na karte. Pre umožnenie zápisu posuňte prepínač hore v smere kontaktov. Na nastavenie ochrany posuňte prepínač dolu.



SDHC (Zabezpečená digitálna vysoká kapacita) karty

- Pamäťová karta SDHC (Zabezpečená digitálna vysoká kapacita)
 - SDHC karta je vyššia verzia (Ver.2.00) SD karty a podporuje vysokú kapacitu, vyššiu ako 2GB.
 - Nedá sa použiť s aktuálnymi hosťovskými zariadeniami umožňujúcimi SD.

Bežné opatrenia pre pamäťovú kartu

- Poškodené údaje sa nedajú obnoviť. Odporúčame vám, aby ste vytvorili zálohovanie dôležitých údajov samostatne, na pevný disk vo vašom počítači.
- Vypnutie zariadenia alebo vybratie pamäťovej karty počas činnosti, ako je napríklad formátovanie, mazanie, nahrávanie a prehrávanie, môže spôsobiť stratu údajov.
- Potom, ako upravíte názov súboru alebo adresára v pamäťovej karte pomocou počítača, vaša kamera nemusí upravený súbor rozoznať.

Manipulácia s pamäťovou kartou

- Odporúčame vám, aby ste pred vložením alebo vybratím pamäťovej karty vypli prístroj, aby sa zabránilo strate dát.
- Nezaručujeme, že budete môcť používať pamäťovú kartu naformátovanú na inom zariadení. Vašu pamäťovú kartu naformátujte pomocou tejto videokamery.
- Formátovať musíte novo zakúpené pamäťové karty, pamäťové karty s údajmi, ktoré vaša videokamera nedokáže rozoznať, alebo boli uložené inými zariadeniami. Nezabudnite, že formátovanie vymaže všetky údaje na pamäťovej karte.

- Ak nemôžete používať pamäťovú kartu, ktorá bola používaná na inom zariadení, formátujte ju pomocou vašej videokamery s pamäťou. Nezabudnite, že formátovanie vymaže všetky údaje na pamäťovej karte.
- Pamäťová karta má určitú životnosť. Ak nemôžete nahrávať nové údaje, musíte si kúpiť novú pamäťovú kartu.
- Pamäťová karta je presné elektronické zariadenie. Neohýbajte ju, nepustíte na zem, ani ju nevystavujte silným otrasom.
- Kartu neohýbajte, nepustíte na zem, ani ju nevystavujte silným otrasom.
- Dbajte, aby sa kontakty pamäťovej karty neznečistili. V prípade potreby použite na čistenie kontaktov mäkkú suchú handričku.
- Na miesto lepenia nálepky nenalepujte nič iné, okrem originálnej nálepky.
- Pamäťovú kartu udržiujte mimo dosahu detí, pretože by ju mohli prehltnúť.

Poznámka k použitiu

- Spoločnosť Samsung nezodpovedá za stratu údajov spôsobenú nesprávnym použitím.
- Odporúčame vám, aby ste používali puzdro na pamäťovú kartu, aby sa zabránilo strate dát kvôli pohybu a statickej elektrine.
- Pri používaní sa po určitom čase môže pamäťová karta zohriať. Je to normálne, nie je to porucha.

Videokamera podporuje SD a SDHC pamäťové karty na uloženie údajov.

Rýchlosť ukladania údajov sa môže líšiť, záleží od výrobcu a systému výroby.

- Systém SLC (jednovrstvová bunka): možnosť vyššej rýchlosti zapisovania.
- Systém MLC (viacvrstvová bunka): podporuje iba nižšie rýchlosti zapisovania. Pre najlepšie výsledky vám odporúčame používať pamäťovú kartu, ktorá podporuje vyššiu rýchlosť zapisovania.

Používateľ, ktorý na nahrávanie videa používa pamäťovú kartu s nižšou rýchlosťou zapisovania, môže mať pri ukladaní videa do pamäťovej karty problémy.

Počas nahrávania môžete dokonca svoje video stratiť.

Aby chránila každý kúsok nahraného videa, videokamera nútene uloží video do pamäťovej karty a zobrazí upozornenie:

“Low Speed Card. Please record a lower resolution” (Pomalá karta. Nahrávajte v nižšom rozlíšení.)

Ak musíte použiť pomalú pamäťovú kartu, rozlíšenie a kvalita záznamu môže byť nižšia ako nastavená hodnota. ➔strany 61~62

Čím je však kvalita a rozlíšenie vyššie, tým viac pamäte bude použiť.

príprava na spustenie nahrávania

Nahrávatel'ný čas dostupný pre video

Rozlíšenie videa	Kvalita	Pamäťové médium (kapacita)					
		1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
1080/50p	Super Fine (Vysokokvalitné)	5min	10min	20min	40min	80min	160min
	Fine (Kvalitné)	7min	14min	28min	56min	112min	224min
1080/50i	Super Fine (Vysokokvalitné)	7min	14min	28min	56min	112min	224min
	Fine (Kvalitné)	10min	20min	40min	80min	160min	320min
1080/25p	Super Fine (Vysokokvalitné)	7min	14min	28min	56min	112min	224min
	Fine (Kvalitné)	10min	20min	40min	80min	160min	320min
720+576/25p	Super Fine (Vysokokvalitné)	10min	20min	40min	80min	160min	320min
	Fine (Kvalitné)	12min	23min	45min	90min	180min	360min
720/50p	Super Fine (Vysokokvalitné)	10min	20min	40min	80min	160min	320min
	Fine (Kvalitné)	13min	26min	52min	104min	208min	416min
720/25p	Super Fine (Vysokokvalitné)	15min	29min	57min	114min	228min	456min
	Fine (Kvalitné)	19min	37min	73min	146min	292min	584min
576/50p	Super Fine (Vysokokvalitné)	19min	37min	73min	146min	292min	584min
	Fine (Kvalitné)	24min	47min	93min	186min	372min	744min
Web a mobil	Super Fine (Vysokokvalitné)	26min	52min	103min	206min	412min	824min
	Fine (Kvalitné)	33min	65min	129min	258min	516min	1032min

(Jednotka: približné minúty nahrávania)

Nahrávatel'né množstvo fotografií

Rozlíšenie fotografie	Kvalita	Pamäťové médium (kapacita)					
		1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
12M (4000x3000)	Super Fine (Vysokokvalitné)	169	338	676	1352	2704	5408
	Fine (Kvalitné)	253	506	1012	2024	4048	8096
	Normal (Normálne)	380	759	1518	3036	6072	9999
9M (3456x2592)	Super Fine (Vysokokvalitné)	227	454	908	1816	3632	7264
	Fine (Kvalitné)	339	677	1353	2706	5412	9999
	Normal (Normálne)	510	1020	2040	4080	8160	9999
6M (3328x1872)*	Super Fine (Vysokokvalitné)	324	648	1296	2592	5184	9999
	Fine (Kvalitné)	486	972	1944	3888	7776	9999
	Normal (Normálne)	724	1447	2894	5788	9999	9999
5M (2592x1944)	Super Fine (Vysokokvalitné)	404	808	1616	3232	6464	9999
	Fine (Kvalitné)	599	1197	2393	4786	9572	9999
	Normal (Normálne)	889	1778	3556	7112	9999	9999
2M (1920x1080)	Super Fine (Vysokokvalitné)	973	1945	3889	7778	9999	9999
	Fine (Kvalitné)	1460	2920	5840	9999	9999	9999
	Normal (Normálne)	2166	4332	8664	9999	9999	9999
VGA (640x480)	Super Fine (Vysokokvalitné)	6281	9999	9999	9999	9999	9999
	Fine (Kvalitné)	8973	9999	9999	9999	9999	9999
	Normal (Normálne)	9999	9999	9999	9999	9999	9999

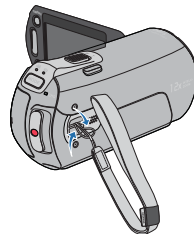
(Jednotka: približné množstvo obrázkov)



- Obrázky v tabuľke sa môžu líšiť, záleží od aktuálnych podmienok nahrávania a od predmetu.
- Čím vyššie nastavenie kvality, tým viac je použité pamäte.
- Nízke rozlíšenie a kvalita zvyšuje pomer kompresie a dobu nahrávania, ale môže utrpieť kvalita obrazu.
- Prenosová rýchlosť sa automaticky nastaví podľa nahrávaného obrazu. Podľa toho sa doba nahrávania môže líšiť.
- Maximálna veľkosť videa, ktoré môžete naraz nahráť je 3,8GB.
- Ak chcete skontrolovať zostávajúcu kapacitu pamäte, použite tlačidlo **displeja** (□) / **CHECK**. → strana 31
- Maximálne množstvo nahrávatel'ných fotografií je 9,999.
- Vyššie uvedené položky, ktoré sú označené *, predstavujú hodnotu východiskového nastavenia.

POUŽÍVANIE REMIENKA NA RUKU

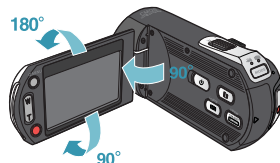
Priložte remienok a dajte si ruku cez očko, aby ste predišli poškodeniu videokamery pádom.



NASTAVENIE LCD OBRAZOVKY

Široká LCD obrazovka na vašej videokamere poskytuje vysokú kvalitu sledovaného obrazu.

1. LCD monitor otvorte prstom.
 - Obrazovka sa otvorí na 90 °.
2. LCD obrazovku otočte smerom k objektívu.
 - Môžete ju otočiť 180 ° smerom k objektívu a až 90 ° dozadu. Ak chcete sledovať nahrávky pohodlnejšie, otočte obrazovku o 180 ° smerom k objektívu a potom ju zložte späť k telesu.



Nadmerné otáčanie by mohlo poškodiť spájací pánt medzi obrazovkou a videokamerou.



- Odtlačky prstov alebo prach čistite pomocou mäkkej látky.
- Keď LCD obrazovku otočíte o 180° smerom k objektívu, ľavá a pravá strana subjektu bude zobrazená v opačnom smere, akoby ste sa naň pozerali v zrkadle. Toto nie je problém a neovplyvňuje to kvalitu nahrávaného obrázku.

príprava na spustenie nahrávania

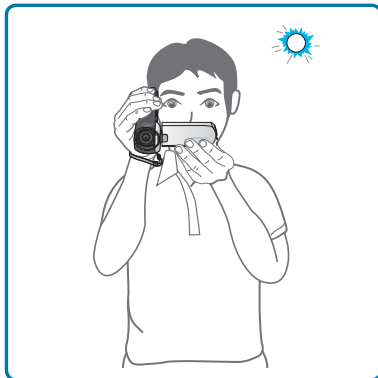
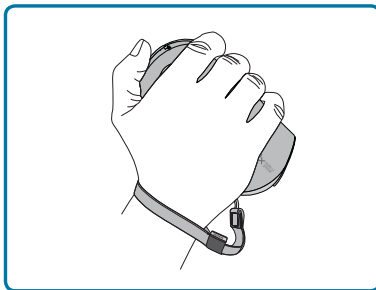
ZÁKLADNÁ POLOHA VIDEOKAMERY

Na nahrávanie videa alebo snímánie fotografií používajte obe ruky, aby ste predišli traseniu videokamerou. Počas snímania sa pokúšajte vyhnúť každému nepatrnému pohybu.

Nastavenie uhla snímania

Na predmet zameriajte tak, ako je zobrazené na obrázku.

1. Videokameru držte obomi rukami.
2. Remienok na ruku si zaveste na ruku.
3. Uistite sa, že váš postoj je stabilizovaný a nehrozí nebezpečenstvo kolízie s inou osobou alebo predmetom.
4. Na predmet zameriajte tak, ako je zobrazené na obrázku.



Táto videokamera má mierne odlišnú funkciu pre uhol objektívu, smer približne o 25° stupňov vyšší od smeru tela videokamery. Uistite sa, že objektív videokamery je vo svojom uhle snímania nastavený smerom k predmetu.



- Odporúčame vám, aby ste počas snímania mali slnko za chrbtom.
- Ak nahráte video alebo fotografiu s podsvieteným predmetom bez použitia blesku zbadáte, že nahraný obraz je podexponovaný.

základné činnosti: nahrávanie

NAHRÁVANIE VIDEOA

Táto videokamera podporuje kvalitu obrazu plného HD (vysoké rozlíšenie: 1920 x 1080) a obraz so štandardným rozlíšením (SD). Pred nahrávaním nastavte požadovanú kvalitu. ➔ strana 61

PREDKONTROLA!

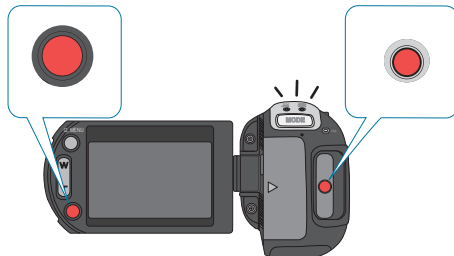
- Otvorením LCD obrazovky zapnite videokameru.
- Vaša videokamera sa automaticky zapne, keď otvoríte LCD obrazovku.
- Vyberte režim videa () stlačením tlačidla MODE. ➔ strana 49

1. Skontrolujte predmet, ktorý chcete nahrávať.
 - Použite LCD obrazovku.
 - Použite ovládač **transfokácie** alebo tlačidlo **transfokácie** a nastavte veľkosť predmetu. ➔ strana 48
2. Stlačte tlačidlo **Spustenia/zastavenia nahrávania**.
 - Zobrazí sa indikátor nahrávania (●) a nahrávanie sa spustí.
3. Ak chcete nahrávanie ukončiť, znovu stlačte tlačidlo **Spustenia/zastavenia nahrávania**.
4. Ikona rýchleho prezerania sa zobrazí na obrazovke. Ak si chcete pozrieť video, ktoré ste práve nahrali, dotknite sa ikony Quick View (Rýchle prezeranie) (▶).
 - Po ukončení rýchleho prehrávania sa vaša videokamera vráti späť do pohotovostného režimu.



Dve tlačidlá nahrávania, aby vyhovovali vašim požiadavkám!

- Videokamera má dve tlačidlá **spustenia/zastavenia nahrávania**. Jedno je vzadu a druhé sa nachádza na LCD paneli. Vyberte si to, ktoré vám najviac vyhovuje.



základné činnosti: nahrávanie



- Ak sa počas nahrávania preruší napájanie alebo sa vyskytne chyba, videá nemusia byť nahrané/upravené.
 - Spoločnosť Samsung nie je zodpovedná za škody, ktoré sa vyskytnú počas zlyhania normálneho nahrávania alebo prehrávania z dôvodu chyby pamäťovej karty.
 - poškodené údaje sa nedajú obnoviť.
-



- Videá sú komprimované vo formáte H.264 (MPEG-4.AVC).
 - Po dokončení nahrávania batériu odpojte, aby ste zabránili jej zbytočnému vybíjaniu.
 - Viac informácií o displeji s obrazovkovými informáciami nájdete na strany 20~23.
 - Približnú dobu nahrávania nájdete na strana 38.
 - Zvuk sa nahráva z vnútorného stereo mikrofónu na spodnej strane objektívu. Uistite sa, že tento mikrofón nie je prekrytý.
 - Pred nahrávaním dôležitého videa sa uistite sa, že ste otestovali nahrávaciu funkciu pre kontrolu, či nie je nejaký problém so záznamom zvuku a obrazu.
 - Jas LCD obrazovky môžete nastaviť v možnostiach ponuky. Nastavenie LCD obrazovky neovplyvňuje nahrávaný obraz. ➔ strana 94.
 - Pre rôzne funkcie, ktoré sú dostupné počas nahrávania si pozrite „položky ponuky nahrávania“ na strany 55~85.
 - Pri vstupe do pamäťového zariadenia videokameru nevypínajte, ani nevyberajte pamäťovú kartu. V opačnom prípade môžete poškodiť pamäťové zariadenie alebo údaje, ktoré sú na ňom uložené.
 - Ak je elektrický kábel/batéria odpojená alebo sa nahrávanie preruší počas nahrávania, systém sa prepne do režimu obnovy údajov. Počas obnovy údajov nie je dostupná žiadna iná funkcia. Po obnovení údajov bude systém prepnutý do režimu STBY. Keď je doba nahrávania krátka, údaje sa možno nebudú dať obnoviť.
 - Záložky nastavenia ponuky zobrazené na LCD obrazovke neovplyvňujú nahrávaný obraz.
 - V režime nahrávania videa/fotografie môžete nastaviť možnosť ponuky **Quick View (Rýchle prez.)**. Ak možnosť ponuky **Quick View (Rýchle prez.)** nastavíte na On (Zap.), zobrazí sa ikona rýchleho prezerania.
 - Pri nepretržitom nahrávaní videa s 1080/50p sa môže medzi 1. zaznamenaným súborom a 2. zaznamenaným súborom na niekoľko sekúnd vyskytnúť strata údajov.
-

SNÍMANIE FOTOGAFIÍ V REŽIME NAHRÁVANIA VIDEO (DUÁLNE NAHRÁVANIE)

- Vaša videokamera vám umožňuje snímať fotografie bez prerušenia snímania videa, dokonca aj v pohotovostnom režime.

PREDKONTROLA!

Vyberte režim videa () stlačením tlačidla **MODE**. ➔ strana 49

Počas nahrávania videa môžete do pamäťového zariadenia nahrávať fotografie.

1. Stlačte tlačidlo **Spustenia/zastavenia nahrávania**.
 - Zobrazí sa indikátor nahrávania (●) a nahrávanie sa spustí.
2. Na scéne, ktorú chcete nasnímať počas nahrávania videa, stlačte tlačidlo **PHOTO**.
 - Keď indikátor (▶▶▶) zmizne, fotografia je nasnímaná bez zvuku uzávierky.
 - Video je dokonca aj pri snímaní fotografií nepretržite nahrávané.
 - Pre zastavenie nahrávania stlačte znovu tlačidlo **Spustenia/zastavenia nahrávania** opätovne.

Fotografie môžete snímať aj v pohotovostnom režime.

1. V pohotovostnom režime stlačte tlačidlo **PHOTO**.
 - Keď stlačíte tlačidlo photo, fotografia s nahrá, zobrazí sa indikátor (▶▶▶) a začujete zvuk závierky.



- Fotografie nemôžete snímať v nasledovných situáciách:
 - Keď je na nahrávanie používaný spomalený pohyb.
 - Keď nahrávate v režime 1080/50p, 720+576/25p.
- Počas duálneho nahrávania nemôžete použiť blesk.
- Rozlíšenie nasnímaných fotografií sa líši podľa rozlíšenia nahrávaných videí:
 - Videá nahrané v rozlíšení HD (1080/50p, 1080/50i, 1080/25p): 1920x1080
 - Videá nahrané v rozlíšení (576/50p, 720/25p, 720+576/25p): 1280 x 720
 - Videá nahrané v kvalite SD (576/50p): 896 x 504
 - Videá nahrané vo funkcii Web&Mobile (Web a Mobil): 640x480



<Duálne nahrávanie počas nahrávania videa>



<Duálne nahrávanie v pohotovostnom režime>

základné činnosti: nahrávanie

SNÍMANIE FOTOGAFIÍ

Môžete snímať fotografie a ukladať ich na SD/SDHC pamäťovú kartu. Pred nahrávaním nastavte požadované rozlíšenie. ➔strany 61–62

PREDKONTROLA!

- Otvorením LCD obrazovky zapnete videokameru.
- Vaša videokamera sa automaticky zapne, keď otvoríte LCD obrazovku.
- Vyberte režim fotografie (📷) stlačením tlačidla **MODE**. ➔strana 49

1. Skontrolujte predmet, ktorý chcete nahrávať.

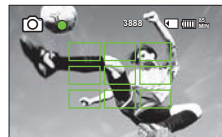
- Použite LCD obrazovku.
- Použite ovládač **transfokácie** alebo tlačidlo **transfokácie** a nastavte veľkosť predmetu. ➔strana 48

2. Predmet nastavte do stredu LCD obrazovky a do polovice stlačte tlačidlo **PHOTO**.

- Vaša videokamera nastavuje ideálnu clonu a zaostrenie automaticky (ak je „Aperture“ (**Clona**) a „Focus“ (**Zaostrenie**) nastavené na „Auto“ (**Automaticky**). ➔strany 65, 70)
- Keď je predmet zaostrený, indikátor (●) sa zmení na zelený. Ak je indikátor červený, zaostrenie nastavte opätovne.

3. Tlačidlo **PHOTO** stlačte úplne.

- Začujete zvuk uzávierky. (keď je „Shutter Sound“ (**Zvuk uzávierky**) nastavený na „On“ (**Zap.**))
- Ak chcete pokračovať v snímaní, počkajte kým sa aktuálna fotografia úplne neuloží do pamäťového média.
- Funkcia rýchleho sledovania je nastavená na požadovaný čas. Nahratá fotografia sa hneď po nasnímaní zobrazí na vybratý čas. ➔strana 85



- Nahrávateľné množstvo fotografií sa líši v závislosti od veľkosti a kvality fotografie. ➔strana 38
- Počas snímania fotografií sa nenahráva zvuk.
- Ak je zaostrovanie ťažké, použite ručnú funkciu zaostrovania. ➔strana 70
- Počas snímania fotografií sa nedotýkajte tlačidla POWER, ani nevyberajte tlačidlo pamäťovú kartu, pretože by sa mohlo poškodiť pamäťové médium alebo údaje.
- Viac informácií o displeji s obrazovkovými informáciami nájdete na strany 20–23.
- Pomocou položiek ponuky nastavte jas a kontrast LCD panela. Toto neovplyvní nahrávaný obraz. ➔strana 94
- Súborné s fotografiami vyhovujú štandardu DCF (Design rule for Camera File system), zavedenému spoločnosťou JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association.)
- Pri slabom osvetlení použite zabudovaný blesk.

JEDNODUCHÉ NAHRÁVÁNIE PRE ZAČIATOČNÍKOV (REŽIM SMART AUTO)

Pri funkcii SMART AUTO je väčšina nastavení videokamery s pamäťou Táto funkcia vás oslobodzuje od nastavovaní detailov.

PREDKONTROLA!

Vyberte režim videa () alebo fotografie () stlačením tlačidla **MODE**. ➔ strana 49

1. Stlačte tlačidlo **SMART AUTO**.

- () indikátor sa zobrazí. (pri aktivácii režimu SMART AUTO sa tiež zobrazí indikátor stabilizátora obrazu ())

2. Nastavte objekt na LCD obrazovke.

- Videokamera rozpozná predmet a automaticky vyberie typ scény.
- Podľa rozpoznaného typu scény sa zobrazí príslušná ikona.



<Režim videa>



<Režim fotografie>

Menu	Funkcie	video	Fotografiu
	Snímanie portrétu	●	●
	Snímanie portrétu vonku v noci	●	●
	Snímanie nočnej krajiny	●	●
	Snímanie krajiny s osvetlením zozadu bez osôb	●	●
	Snímanie portrétu s osvetlením zozadu	●	●
	Snímanie vonkajšej krajiny	●	●
	Snímanie detailu	●	●
	Snímanie západu slnka	●	●
	Pri zábere so silným svetlom, napríklad pri divadelnom predstavení	X	●
	Snímanie veľmi jasného pozadia	X	●
	Detailný záber na osobu	X	●
	Detailný záber na rôznofarebný predmet	X	●
	Záber na osobu	X	●
	Záber svitania	X	●
	Snímanie v podmienkach, keď sa objekt rýchlo pohybuje.	X	●
	Po pripnutí k príslušenstvu, ako je napríklad stojan, pokračujte v snímaní pod podmienkou, že sa objekt na chvíľu nepohybuje.	X	●
	Snímanie prírody, ako napríklad lesa a listov	X	●
	Snímanie modrej oblohy	X	●

3. Stlačte tlačidlo **spustenia/zastavenia nahrávania** alebo tlačidlo **PHOTO**.

➔ strany 41, 44

- Ak chcete nahrávať videá, stlačte tlačidlo **spustenia/zastavenia nahrávania**+. Ak chcete snímať fotografie, stlačte tlačidlo **PHOTO**.

4. Ak chcete zrušiť režim SMART AUTO, stlačte tlačidlo **SMART AUTO** opätovne.

základné činnosti: nahrávanie

Rozpoznávanie scén v režime SMART AUTO

V režime SMART AUTO vaša videokamera rozpozná predmet a automaticky vyberie režim príslušnej scény.

- Podľa rozpoznaného typu scény sa zobrazia nasledovné ikony.
- Tam, kde nie je zistená scéna sa zobrazí indikátor (SMART AUTO).



- Režim SMART AUTO automaticky nastaví nasledovné funkcie nahrávania: „SCENE“, „White Balance,“ (Vyváženie bielej) „Aperture,“ (Clona) „Shutter,“ (Uzávierka) „EV,“ „3D-NR,“ „Super C.Nite,“ „Back Light,“ (Podsvietenie) „Focus,“ (Zaostrenie) „Face Detection,“ (Detekcia tváre) „Anti-Shake(HDIS),“ (Stab. obrazu (HDIS)) „Digital Effect,“ (Digitálny efekt) „Fader,“ (Stmieváč) „Tele Macro,“ „Digital Zoom,“ (Digitálny zoom) „Time Lapse REC,“ (Nah. s čas. omeš.) „ISO,“ „Dynamic Range,“ (Dynamický rozsah) „Flash,“ (Blesk) „Magic Touch,“ (Kúzelný dotyk) „Metering,“ (Meranie) „Cont. Shot,“ (Prieb. sním.) „Bracket Shot,“ (Odstupňovaná exp.) atď. Ak chcete k obrazom pridať nejaký efekt alebo nastavenia, funkciu SMART AUTO zrušte.
- **Tlačidlá, ktoré nie sú k dispozícii počas prevádzky v režime SMART AUTO:** Záložka ponuky (MENU) /Tlačidlo Q.MENU/atď. V režime SMART AUTO jsa väčšina nastavení nastaví automaticky. Ak chcete nastaviť alebo upraviť funkcie podľa vlastných predstáv, najskôr deaktivujte režim SMART AUTO.
- Videokamera nemusí rozpoznat' režim Portrét pri nahrávaní tváre, záleží od polohy tváre alebo jasu.

SNÍMANIE FOTOGRAFIÍ POČAS PREHRÁVANIA VIDEA

Vaša videokamera umožňuje výber snímania fotografií bez toho, aby ste museli prerušiť video.

PREDKONTROLA!

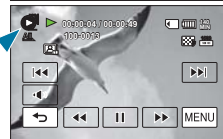
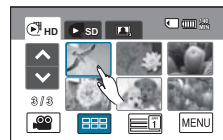
Dotknite sa záložky prehrávania (⏮) na LCD obrazovke a vyberte režim prehrávania. ➔ strana 49

1. Nahrané videá sa zobrazia v náhľade miniatúr.
 - Dotykcom záložky hore (⏮) /dole (⏭) prejdete na predchádzajúcu/stranu.
2. Dotknite sa požadovaného videa.
 - Vybraté video sa prehrá.
3. Pri scéne, ktorú chcete zachytiť stlačte do polovice tlačidlo **PHOTO**.
 - Obrazovka prehrávania je pozastavená.
4. Tlačidlo **PHOTO** stlačte úplne.
 - Zachytené fotografie sú uložené vo formáte JPEG.
5. Keď je do pamäťového zariadenia nasnímaná fotografia, dotknite sa záložky návratu (⏮) a pozrite si náhľad indexu miniatúr. Dotknite sa záložky fotografie (📷) a pozrite si nasnímané fotografie. ➔ strana 49



Rozlíšenie nasnímaných fotografií sa líši podľa rozlíšenia nahraných videí:

- Videá nahrané v rozlíšení HD (1080/50p, 1080/50i, 1080/25p): 1920x1080
- Videá nahrané v rozlíšení (720/50p, 720/25p): 1280 x 720
- Videá nahrané v kvalite SD (576/50p): 896 x 504
- Videá nahrané vo funkcii Web&Mobile (Web a Mobil): 640x480



Priebežné snímání fotografií počas prehrávania videa.

Fotografie môžete počas prehrávania videa priebežne snímať.

1. Vyberte požadované možnosti v ponuke „Cont. Capture“ (Prieb. sním.). ➔ strana 90
2. Dotknite sa požadovaného videa.
3. Fotografie sa priebežne snímajú stlačením tlačidla **PHOTO**.
 - Množstvo zachytených záberov sa líši v závislosti od dĺžky stlačenia tlačidla **PHOTO**.
 - Fotografie sú snímávané nepretržite až do vyčerpania kapacity pamäte.
 - Interval priebežného snímania fotografií sa líši, záleží od možnosti priebežného snímania. ➔ strana 90

základné činnosti: nahrávanie

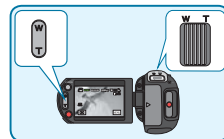
TRANSFOKÁCIA

Táto videokamera má funkciu 12-násobnej inteligentnej transfokácie v režime videa () a 8-násobného optickej transfokácie v režime fotografie (), aby ste snímali predmet bližšie alebo viac.

Priblíženie

Stlačte tlačidlo **T** (transfokácia) na LCD paneli alebo posuňte ovládač **transfokácie** smerom k **T** (telefoto).

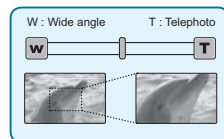
- Vzdialený predmet sa postupne zväčšuje a môže byť nasnímaný, ako by sa nachádzal blízko objektívu.



Oddialenie

Stlačte tlačidlo **W** (transfokácia) na LCD paneli alebo posuňte ovládač **transfokácie** smerom k **W** (širokohlá).

- Zväčšený predmet sa pohne smerom od vás a môžete ho nasnímať vo väčšej vzdialenosti.



Tip

Rýchlosť transfokácie tejto videokamery je nemenná. Na rýchlu transfokáciu používajte ovládač transfokácie a tlačidlo transfokácie na LCD paneli používajte na pomalú transfokáciu.



- Použitie optickej transfokácie neznižuje kvalitu ani čistotu obrazu.
- Digitálnu transfokáciu používajte, ak chcete transfokovať viac, ako je rozsah optickej alebo inteligentnej transfokácie. ➔ strana 80
- Pri nahrávaní s rýchlou transfokáciou alebo pri transfokovaní predmetu, ktorý je blízko objektívu, môže byť zaostrenie nestabilné. V tomto prípade použite režim manuálneho zaostrenia. ➔ strana 69
- Minimálna možná vzdialenosť medzi videokamerou a predmetom pri udržiavaní ostrého zaostrenia je asi 10 cm pre široký uhol a 1 m pre teleobjektív. Ak chcete snímať objekt, ktorý je bližšie k objektívu v širokom uhle, použite funkciu **Tele Macro**. ➔ strana 79
- Pri používaní funkcie transfokácia počas držania videokamery v ruke, použite kvôli stabilnejšiemu nahrávaniu funkciu „**Anti-Shake(HDIS)**“ (**Stab. obrazu (HDIS)**). ➔ strana 76
- Časté používanie funkcie transfokácie si vyžaduje vyššiu spotrebu energie.

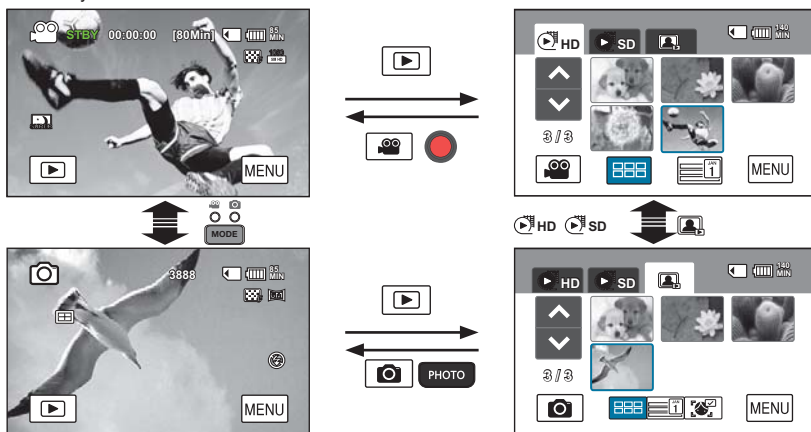
základné prehrávanie

ZMENA REŽIMU PREHRÁVANIA

- Prevádzkový režim môžete prepnúť priamo na zobrazenie režimu miniatúr dotykom záložky prehrávania (⏮) na LCD obrazovke. Posledný vytvorený súbor je v náhľade miniatúr zvýraznený.
- Možnosti zobrazenia miniatúr sú vybrané v závislosti od prevádzkového režimu, ktorý bol naposledy použitý, avšak vy si môžete vybrať zobrazenie náhľadu miniatúr videa (HD alebo SD) alebo fotografií, dotykom záložky HD (📺 HD), SD (📺 SD), alebo fotografie (📷) na LCD obrazovke.
- Ak chcete režim zobrazenia miniatúr prepnúť späť na režim nahrávania, môžete sa dotknúť záložky videa (📺) / fotografie (📷) na LCD obrazovke.
- V režime zobrazenia videa alebo fotografií môžete vstúpiť priamo do režimu nahrávania videa alebo snímania fotografie stlačením tlačidla **Spustenia/zastavenia nahrávania** alebo tlačidla **PHOTO**.

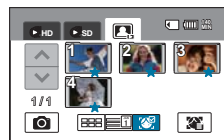
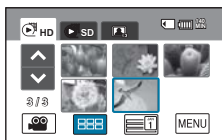
Porozumenie ako zmeniť režim prevádzky

Režim prevádzky môžete zmeniť jednoduchým dotykom LCD obrazovky, alebo pomocou tlačidiel tak, ako je to na nasledovných zobrazeniach:



Tip

- Možnosti zobrazenia miniatúr si môžete vybrať z 3 x 2 (3x2), a podľa dátumu (📅).
- Možnosti zobrazenia miniatúr môžete prepnúť medzi 3x2 a 4x3 posunutím ovládača transfokácie (W/T).



základné prehrávanie

PREHRÁVANIE VIDEÍ

Nahrané videá môžete prehrávať v náhľade indexu miniatúr. Rýchlo nájdite svoje video a priamo si ho prehrajte.

PREDKONTROLA!

Dotknite sa záložky prehrávania () na LCD obrazovke a vyberte režim prehrávania. ➔ strana 50

1. Dotknite sa „HD“ alebo „SD“.

- Na obrazovke sa objavia miniatúry prislúchajúce k vybranej kvalite videa.
- Ak chcete zmeniť aktuálny náhľad miniatúr, vyberte na obrazovke záložku () alebo ().
- Ak vyberiete zobrazenie miniatúr Date (Dátum) (), môžete triediť videá podľa špecifického dátumu. ➔ strana 49
- Ak chcete zmeniť aktuálnu stranu s náhľadom miniatúr, dotknite sa záložky hore () alebo dole ().

2. Dotknite sa požadovaného videa.

- Vybrané video sa prehrá a nakrátko sa zobrazí záložka ovládania. Ak sa dotknete akéhokoľvek miesta na obrazovke, zobrazia sa opätovne.
- Ak nastavíte prehrávanie pomocou ponuky „Play Option“ (**Možnosť prehr.**). ➔ strana 86
- Zastavte prehrávanie, vráťte sa do náhľadu miniatúr a dotknite sa záložky návratu ().

Tip

Posúvajte svoj prst smerom zľava doprava, aby ste zvolili predchádzajúce video na LCD obrazovke a opačným smerom na zvolenie nasledujúceho videa.



- Spustenie prehrávania môže chvíľu trvať, záleží od veľkosti a kvality vybraného videa.
- Ak počas prehrávania zavriete LCD obrazovku, zabudovaný reproduktor sa automaticky vypne.
- Videokamera nemusí prehrávať nasledovné formáty:
 - Video nahrané na iných zariadeniach.
 - Video, ktorého formát súboru nie je podporovaný na videokamere.
- Počas prehrávania videa môžete používať rôzne možnosti. ➔ strana 86
- Nahrané video môže byť prehrané na televizore alebo počítači. ➔ strany 121, 127
- Ak sa dotknete záložky ponuky () alebo tlačidla Q.MENU počas prehrávania, prehrávanie sa pozastaví a zobrazí sa obrazovková ponuka.



Rôzne možnosti prehrávania

Prehrať/pozastaviť/zastaviť

- Ak sa počas prehrávania dotknete záložky prehrávania (▶)/pauzy (⏸), prepínate medzi prehrávaním a pauzou.
- Ak chcete zastaviť prehrávanie, dotknite sa záložky návratu (◀).

Vyhľadávanie prehrávania

Ak sa počas prehrávania dotknete záložky vyhľadávania dopredu (⏮)/vyhľadávania dozadu (⏭), každým dotykcom zvýšite rýchlosť prehrávania.

- Rýchlosť RPS (Vyhľadávanie prehrávania dozadu): $x\ 2 \rightarrow x\ 4 \rightarrow x\ 8 \rightarrow x\ 16 \rightarrow x\ 32 \rightarrow x\ 2$
- Rýchlosť FPS (Vyhľadávanie prehrávania dopredu): $x\ 2 \rightarrow x\ 4 \rightarrow x\ 8 \rightarrow x\ 16 \rightarrow x\ 32 \rightarrow x\ 2$

Preskočené prehrávanie

Počas prehrávania sa dotknite záložky preskočenia dozadu (⏮)/preskočenia dozadu (⏭).

- Ak sa dotknete záložky preskočenia dopredu (⏮), prehrá sa ďalšie video.
- Ak sa dotknete preskočenia dozadu (⏭), prehrá sa začiatok scény. Ak sa dotknete preskočenia dozadu (⏮) do 3 sekúnd od začiatku scény, prehrá sa predchádzajúce video.

Pomalé prehrávanie

Ak sa počas pauzy dotknete záložky pomalého prehrávania dopredu (⏮), zníži sa rýchlosť prehrávania.

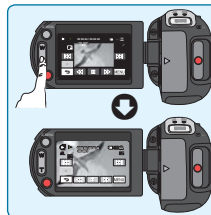
Spomalené prehrávanie dopredu: $x1/2 \rightarrow x1/4 \rightarrow x1/8 \rightarrow x1/16$

Prehrávanie snímka po snímke

- Keď je súbor pozastavený, stlačte tlačidlo prehrávania snímky po snímke (⏮/⏭) ak chcete scénu prehrávať dopredu/dozadu snímku po snímke.

Magnifying the image size while playing back the videos:

Pri prehrávaní videa nahraného v „Slow Motion“ (Spomalený pohyb) alebo „Resolution: Web & Mobile“ (Rozlíšenie: Web a mobil) môžete nastaviť veľkosť prezerania obrazu pomocou tlačidla transfokácie alebo ovládača transfokácie. Keď posuniete tlačidlo transfokácie alebo páku transfokácie smerom k T, „teleobjektív“ zväčší veľkosť prezerania obrazu.



Nastavenie hlasitosti

Nahráný zvuk počujete zo zabudovaného reproduktora.

Úroveň hlasitosti je možné nastaviť medzi „00 - 19“. Keď je úroveň na „0“, nebudete počuť žiadny zvuk.

- Dotknite sa záložky hlasitosti (🔊) na LCD obrazovke.
- Ak chete zvýšiť alebo znížiť úroveň hlasitosti, dotknite sa záložky (🔊)/(🔊).
- Ak sa budete dotýkať záložky (🔊)/(🔊) dlho, úroveň hlasitosti bude nastavovaná nepretržite.



Úroveň hlasitosti tiež môžete nastaviť potiahnutím prsta na LCD obrazovke.

základné prehrávanie

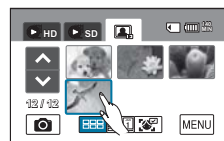
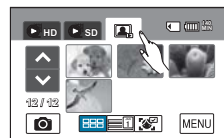
PREZERANIE FOTOGRAFÍÍ

Nahrané fotografie si môžete pozerať pomocou rôznych činností prehrávania.

PREDKONTROLA!

- Dotknite sa záložky prehrávania () na LCD obrazovke a vyberte režim prehrávania. ➔ strana 49

1. Dotknite sa záložky fotografie ().
 - Objaví sa náhľad indexu miniatúr.
 - Ak chcete zmeniť aktuálny náhľad miniatúr, vyberte na obrazovke záložku (), alebo ().
 - Ak vyberiete zobrazenie miniatúr **Date** (Dátum) (), môžete triediť videá podľa špecifického dátumu. ➔ strana 49
 - Ak chcete zmeniť aktuálnu stranu s náhľadom miniatúr, dotknite sa záložky hore() alebo dole ().
 - Nahrané súbory môžete roztriediť podľa registrovanie tvári v Zozname inteligentného rozpoznania ().
2. Dotknite sa požadovanej fotografie, ktorú chcete prehrať.
 - Vybraná fotografia sa zobrazí na celej obrazovke a nakrátko sa zobrazia záložky ovládania prehrávania. Ak sa dotknete akéhokoľvek miesta na obrazovke, zobrazia sa opätovne.
 - Dotknite sa záložky predchádzajúceho obrázku ()/ nasledovného obrázku () a pozrite si predchádzajúcu alebo nasledovnú fotografiu.
 - Ak chcete a rýchlo vyhľadať požadované číslo fotografie, položte a podržte svoj prst na záložke predchádzajúceho obrázku ()/ nasledovného obrázku (). Keď prst zdvihnete, vybraná sa zobrazí.
3. Ak sa chcete vrátiť do náhľadu miniatúr, dotknite sa záložky návratu ().



Tip

Používanie dotykového panela potiahnutím:

Predchádzajúcu alebo nasledovnú fotografiu môžete tiež vybrať tak, že svoj prst potiahnete na LCD obrazovke.

- Potiahnutie doprava: Zobrazí predchádzajúcu fotografiu.
- Potiahnutie doľava: Zobrazí nasledovnú fotografiu.



- Počas prehrávania fotografií zariadenie nevypínajte ani nevyberajte pamäťovú kartu. Ak tak urobíte, môžete poškodiť nahrané údaje.
- Vaša videokamera nemusí prehrávať nasledovné súbory s fotografiami normálne:
 - Fotografia nahraná na iných zariadeniach.
 - Fotografia s formátom súboru, ktorý na tejto videokamere nie je podporovaný (nevyhovuje štandardu DCF).



PREZERANIE PREZENTÁCIE

Prezentáciu môžete sledovať podľa číselného poradia.

PREDKONTROLA!

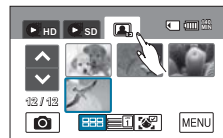
- Táto funkcia je k dispozícii iba v režime (📷) fotografií.
- Dotknite sa záložky prehrávania (📺) na LCD obrazovke a vyberte režim prehrávania. ➡ strana 49

1. Dotknite sa záložky fotografie (📷).

- Objaví sa náhľad indexu miniatúr.
- Ak chcete zmeniť aktuálnu stranu s náhľadom miniatúr, dotknite sa záložky hore (⬆️) alebo dole (⬇️).

2. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) ➡ „Slide Show Start“ (Spustenie prezentácie).

- Zobrazí sa indikátor (📺). Prezentácia začína od aktuálne zobrazenej fotografie.
- V nastavenej možnosti prezentácie sa súvisle zobrazia všetky fotografie („Music“, „(Hudba)“, „Interval“, „Effect“ (Efekt), „Play Option.“ (Možnosť prehr.))
- Počas prezentácie sa hudbou môžete pomocou záložky hlasitosti (🔊) nastaviť úroveň hlasitosti hudby v pozadí.
- Prezentáciu zastavíte dotknutím sa záložky návratu (⏮️).
- Každým dotykcom LCD obrazovky sa na LCD obrazovke zobrazia záložky prislúchajúce prehrávaniu a naopak.



Tip

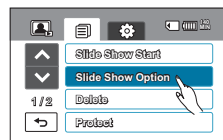
Ak chcete prezentáciu spustiť počas jednoduchého prehrávania, dotknite sa záložky prezentácie (📺) na LCD obrazovke, alebo sa môžete dotknúť záložky ponuky (MENU) ➡ „Slide Show Start“ (Spustenie prezentácie).



Používanie možnosti prezentácie

Počas prehrávania prezentácie môžete používať ponuky „Slide Show Option“ (Možnosti prezentácie) nasledovne:

- **Music (Hudba):** (bude hrať zabudovaná hudba) „Off“ (Vyp.), „Random“ (Náhodné), „1.Mist“ (Hmla), „2.Muse“ (Múza), „3.Fall“ (Jeseň), „4.Dawn“ (Svitanie), „5.Party“ (Večierok), „6.Drops“ (Kvapky), „7.Trip“ (Cesta).
- **Interval:** „1 Sec“ (1. sek.), „3 Sec“ (3. sek.).
- **Effect (Efekt):** „Off“ (Vyp.), „Random“ (Náhodné), „Effect 1“ (Efekt 1), „Effect 2“ (Efekt 2), „Effect 3“ (Efekt 3), „Effect 4“ (Efekt 4).
- **Play Option (Možnosť prehr.):** „Play All“ (Prehrať všetko), „Repeat All“ (Zopakovať všetko), „Random“ (Náhodné).



základné prehrávanie

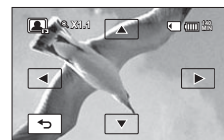
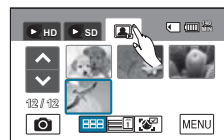
ZVÄČŠENIE POČAS PREHRÁVANIA

Prehrávaný obraz môžete zväčšiť. Dotykom hore (▲)/dole (▼)/doprava (▶)/doprava (▶) vyberte požadovanú oblasť, ktorú chcete zväčšiť.

PREDKONTROLA!

- Táto funkcia je k dispozícii iba v režime prehrávania fotografií.
- Dotknite sa záložky prehrávania (🖼️) na LCD obrazovke a vyberte režim prehrávania. ➡ strana 49

1. Dotknite sa záložky fotografie (🖼️).
 - Objaví sa náhľad indexu miniatúr.
 - Ak chcete zmeniť aktuálnu stranu s náhľadom miniatúr, dotknite sa záložky hore (▲) alebo dole (▼).
2. Dotknite sa požadovanej fotografie, ktorú chcete zväčšiť.
 - Vybraná fotografia sa zobrazí na celej obrazovke.
3. Zväčšenie nastavte pomocou tlačidla **transfokácie** (W/T) alebo pomocou ovládača **transfokácie** (W/T).
 - Zväčšovanie sa začne od stredu fotografie.
 - Pri používaní transfokácie počas prehrávania nemôžete vybrať žiadny predchádzajúci/nasledovný obrázok.
4. Dotknite sa záložky hore (▲)/dole (▼)/doprava (▶)/doprava (▶) a na zväčšenej fotografii si pozrite požadovanú oblasť.
5. Pre zrušenie sa dotknite záložky návratu (⏮️).



pokročilé metódy záznamu

PONUKY OVLÁDANIA A RÝCHLE PONUKY

Pre použitie všetkých položiek ponuky uvedených na tejto strane, postupujte podľa pokynov v tomto manuáli.

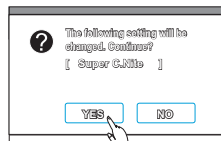
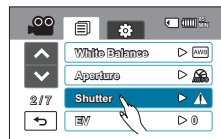
Táto kapitola vysvetľuje, ako nastaviť napríklad „Shutter“ (Uzávierka) / „Focus“ (Zaostrenie).



Tlačidlo Q.MENU Zložka ponuky (MENU)

Použitie záložky PONUKY (MENU)

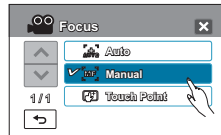
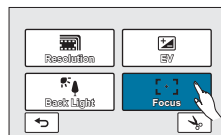
- Otvorením LCD obrazovky zapnete videokameru.
 - Keď zbadáte, že LCD obrazovka je už otvorená a zariadenie je vypnuté, stlačte tlačidlo (ON) a videokameru zapnete.
- Vyberte režim videa (V) alebo fotografie (P) stlačením tlačidla **MODE**.
- Dotknite sa záložky ponuky (MENU) na dotykovom paneli. Zobrazí sa obrazovka rýchlejšej ponuky.
 - Zobrazí sa obrazovka s ponukou.
 - Ak chcete zmeniť aktuálnu stranu, dotknite sa záložky hore (▲) /dole (▼).
- Dotknite sa „Shutter“ (Uzávierka).
 - Niektoré funkcie nemôžete používať naraz. V takom prípade sa zobrazí správa a spýta sa, či súhlasíte s deaktivovaním príslušnej funkcie. Ak príslušnú funkciu chcete deaktivovať, dotknite sa „Yes“ (Áno) a potom pokračujte v požadovanom nastavení ponuky.
- Dotknite sa požadovanej možnosti. Podľa toho nastavte hodnoty nastavenia.
 - Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (X) alebo návratu (←).



<Ilustrácia sú založené na nastavení východiskovej hodnoty>

Používanie tlačidla Q.MENU.

- Stlačte tlačidlo napájania na videokamere.
 - Keď zbadáte, že LCD obrazovka je už otvorená a zariadenie je vypnuté, stlačte tlačidlo (ON) a videokameru zapnete.
- Vyberte režim videa (V) alebo fotografie (P) stlačením tlačidla **MODE**.
- Stlačte tlačidlo **Q.MENU** na vašej videokamere a uvidíte dostupné možnosti ponuky. Zobrazí sa obrazovka s rýchlymi ponukami.
- Dotknite sa „Focus“ (Zaostrenie).
- Dotknite sa požadovanej možnosti.
 - Podľa toho nastavte hodnoty nastavenia.
 - Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (X) alebo návratu (←).



- Pri používaní ponuky alebo položiek Q.MENU, nemôžete niektoré položky používať naraz, alebo budú vysvetlené.
 - Viac informácií o sívych položkách nájdete v časti Riešenie problémov, strany „134~137“.
 - Z dôvodu jednoduchšieho pochopenia sú všetky príklady nastavenia ponuky na tejto strane vysvetlené na základe najjednoduchších spôsobov.
- Spôsoby nastavenia ponuky sa môžu líšiť, záleží od možnosti ponuky, ktoré vybral používateľ.

pokročilé metódy záznamu

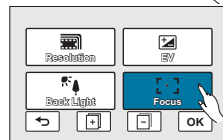
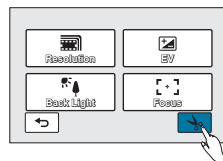
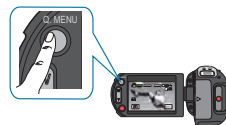
Individuálne nastavenie položiek Q.MENU

Ak stlačíte a podržíte tlačidlo **Q.MENU** na LCD obrazovke, môžete si vybrať, ktoré položky sa zobrazia.

1. Stlačíte tlačidlo **Q.MENU**. Zobrazí sa obrazovka rýchlej ponuky.
2. Dotknite sa záložky upravovania ()
3. Dotknite sa položiek Q.MENU, ktoré chcete vymazať alebo nahradiť novými.
4. Ak chcete vykonať zmeny, dotknite sa záložky nahradiť/pridať () alebo vymazať ()
 - Zmeny uložíte dotknutím sa záložky ()
 - Obrazovka Q.MENU sa zmenila podľa vašich zmien.



- Tlačidlo **Q.MENU** nemôžete používať v režime SMART AUTO. Ak chcete používať funkciu **Q.MENU**, deaktivujte funkciu SMART AUTO.
- Táto funkcia nie je dostupná počas nahrávania videa alebo fotografií.



POLOŽKY PONUKY

- Dostupné položky v ponuke sa podľa prevádzkového režimu líšia.
- Detaily prevádzky nájdete na zodpovedajúcej strane.

Položky ponuky nahrávania

● : možné, X : nemožné

Prevádzkový režim	Video ()	Fotografovanie ()	Východisková hodnota	Strana
iSCENE	●	●	Auto (Automaticky)	60
Resolution (Rozlíšenie)	●	●	1080/50i, 6M(3328x1872)	61
Quality (Kvalita)	●	●	Fine (Jemné)	62
Slow Motion (Spom.poh.)	●	X	Off (Vyp.)	62
Sharpness (Ostrosť)	X	●	Normal (Normálne)	63
White Balance (Vyváženie bielej)	●	●	Auto (Automaticky)	64
ISO	X	●	Auto (Automaticky)	65
Aperture (Clona)	●	●	Auto (Automaticky)	65
Shutter (Uzávierka)	●	●	Auto (Automaticky)	66
EV	●	●	0	66
3D-NR	●	X	On (Zap.)	67
Super C.Nite	●	X	On (Zap.)	67
Back Light (Podsvietenie)	●	●	Off (Vyp.)	68
Dynamic Range (Dynamický rozsah)	●	●	Off (Vyp.)	68
Flash (Blesk)	X	●	Off (Vyp.)	69

Prevádzkový režim	Video (📺)	Fotografovanie (📷)	Východisková hodnota	Strana
Focus (Zaostrenie)	●	●	Auto (Automaticky)	70
Face Detection (Detekcia tváre)	●	●	Off (Vyp.)	71
Magic Touch (Kúzelný dotyk)	X	●	Off (Vyp.)	75
Metering (Meranie)	X	●	Multi (Viacnásobné)	76
Anti-Shake(HDIS) (Stab. obrazu (HDIS))	●	●	Off (Vyp.)	76
Digital Effect (Digitálny efekt)	●	●	Normal (Normálne)	77
Fader (Stmievač)	●	X	Off (Vyp.)	78
Tele Macro	●	●	Off (Vyp.)	79
Wind Cut (Stlmenie šumu)	●	X	Off (Vyp.)	79
MIC Level (Úroveň mikrofónu)	●	X	Medium (Stredné)	80
Digital Zoom (Digitálny zoom)	●	●	Off (Vyp.)	80
Cont. Shot. (Prieb. sním.)	X	●	Off (Vyp.)	81
Bracket Shot (Odstupňovaná expozícia)	X	●	Off (Vyp.)	82
Self Timer (Časovač)	●	●	Off (Vyp.)	82
Time Lapse REC (Nahrávanie s časovým omeškaním)	●	X	Off (Vyp.)	83
Quick View (Rýchle prezeranie)	●	●	On/1Sec (Zap./1 sek.)	85
Guideline (Vodiaca čiara)	●	●	Off (Vyp.)	86

● : možné, X : nemožné

Položky ponuky prehrávania

Prevádzkový režim		Video (náhľad miniatúr)	Video (jedno)	Fotografie (náhľad miniatúr/jedna)	Východisková hodnota	Strana
Play Option (Možnosť prehr.)		●	●	X	Play All (Prehrať všetko)	86
Highlight (Najzaujím.)		●	●	X	-	89
Playlist		●	X	X	-	108
Delete (Vymazať)		●	●	●	-	105
Protect (Chrániť)		●	●	●	Off (Vyp.)	112
Story-Board Print (Tlač obrázkového scénára)		●	●	X	-	87
Edit (Editovať)	Partial Delete (Čiastočné vymazanie)	●	●	X	-	105
	Divide (Rozdeliť)	●	●	X	-	106
	Combine (Skombinovať)	●	X	X	-	107
Share Mark (Značku zdieľania)		●	●	X	Off (Vyp.)	89
Cont. Capture (Prieb. sním.)		●	●	X	1 Cut (1 snímka)	90
File Info (Informácie o súbore)		●	●	●	-	90
Slide Show Start (Spustenie prezentácie)		X	X	●	-	53
Slide Show Option (Možnosti prezentácie)	Music (Hudba)	X	X	●	Random (Náhodné)	53
	Interval	X	X	●	1Sec (1 sek.)	53
	Effect (Efekt)	X	X	●	Random (Náhodné)	53
	Play Option (Možnosť prehr.)	X	X	●	Play All (Prehrať všetko)	53
Print Mark(DPOF) (Značka tlače (DPOF))		X	X	●	-	114

● : možné, X : nemožné

pokročilé metody záznamu

Nastavenie položiek ponuky

Prevádzkový režim	Východisková hodnota	Strana
Storage Info (Info o mieste ukladania)	-	97
Format (Formátovať)	-	98
File No. (Súbor č.)	Series (Séria)	92
Time Zone (Časové pásmo)	Home (Doma)	93
Date/Time Set (Nastavenie dátumu/času)	-	91
Date Type (Typ dátumu)	01/JAN/2010	91
Time Type (Typ času)	24 Hr	92
Date/Time Display (Zobrazenie dátumu/času)	Off (Vyp.)	91
LCD Control (LCD ovládanie)	Brightness (Jas) 18, Color (Farba) 18	94
LCD Enhancer (LCD zosilňovač)	Off (Vyp.)	94
Auto LCD Off (Automatické vypnutie LCD obrazovky)	On (Zap.)	95
Beep Sound (Pípnutie)	On (Zap.)	99
Shutter sound (Zvuk uzávierky)	On (Zap.)	99
Bootling Mode (Režim spustenia)	Video Mode (Režim Video)	95
Auto Power Off (Auto vypnutie)	5 min.	100
Quick On STBY (Rýchle zapnutie pohotovostného režimu)	5 min.	96
PC Software (Počítačový softvér)	On (Zap.)	97
USB Connect (USB pripojenie)	Mass Storage (Pamäťové zar.)	101
TV Type (Typ TV)	16:9	102
Analogue TV Out (Analog. TV výstup)	Component 1080i	103
TV Connect Guide (Sprievodca pripojením TV)	-	101
TV Display (Displej televízora)	On (Zap.)	103
REC Lamp (Kontrolka REC)	On (Zap.)	100
Default Set (Predvolené nastavenie)	-	103
Language	-	34
Demo	On (Zap.)	104
Anynet+ (HDMI-CEC)	On (Zap.)	104

POLOŽKY RÝCHLEJ PONUKY

Vaša videokamera poskytuje rýchle ponuky, ktoré pozostávajú z funkcií, ktoré najčastejšie ponúkate. Stlačením tlačidla Q.MENU spustíte priame nastavovania.

Položky ponuky nahrávania (východiskové)

	Video ()	Fotografovanie ()	Východisková hodnota	Strana
Resolution (Rozlíšenie)	●	●	1080/50i, 6M(3328x1872)	61
EV	●	●	0	66
Back Light (Podsvietenie)	●	X	Off (Vyp.)	68
Flash (Blesk)	X	●	Off (Vyp.)	69
Focus (Zaostrenie)	●	●	Auto (Automaticky)	70

● : možné, X : nemožné

Položky ponuky prehrávania (východiskové)

	Video (náhľad miniatúr)	Video (jedno)	Fotografie (náhľad miniatúr/jedna)	Východisková hodnota	Strana
Highlight (Najzaujím.)	●	●	X	-	89
Playlist	●	X	X	-	108
Start Slide Show (Spustenie prezentácie)	X	X	●	-	53
Delete (Vymazať)	●	●	●	-	105, 113
Protect (Chrániť)	X	●	●	Off (Vyp.)	112
Edit (Editovať)	Partial Delete (Čas.vym.)	●	X	-	105
	Divide (Rozdeliť)	●	X	-	106
	Combine (Skombinovať)	●	X	-	107
Print Mark (Značka tlače)		X	●	-	114

● : možné, X : nemožné

pokročilé metódy záznamu

iSCENE

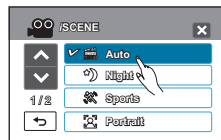
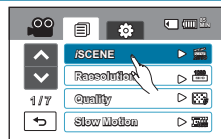
Táto videokamera automaticky nastavuje rýchlosť uzávierky a clony v súlade s jasnosťou predmetu pre optimálne nahrávanie.

PREDKONTROLA!

Vyberte režim videa (📹) alebo fotografie (📷) stlačením tlačidla **MODE**.

➡ strana 49

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → **iSCENE**.
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
 - Ak chcete zmeniť aktuálnu stranu, dotknite sa záložky hore (⬆) / dole (⬇).
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (X) alebo návratu (⬅).



Položky podponuky

Menu	Funkcie	video	Fotografiu
Auto (Automaticky)(📷)	Automatické vyváženie objektu a pozadia pre optimálne nahrávanie. Rýchlosť závierky sa podľa scény automaticky mení od 1/50 do 1/250 za sekundu.	●	●
Night (Noc)(🌙)	Umožňuje užívateľovi nahrávanie v tmavých miestach so slabým osvetlením. Aj napriek tomu sa pri pohybujúcich objektoch môže objaviť pretrvávajúci obraz. Ak máte pri automatickom zaostrovaní ťažkosti, nastavte zaostrenie manuálne.	●	●
Sports (Športy)(🏃)	Pri nahrávaní rýchlo sa pohybujúcich predmetov, ako napríklad pri golfe alebo tenise.	●	●
Portrait (Portrét)(👤)	Pri nahrávaní nehybných, alebo pomalých sa pohybujúcich predmetov, ako napríklad osoba alebo scenéria.	●	●
Spotlight (Bodové svetlo)(💡)	Pri nahrávaní predmetov pri silných podmienkach osvetlenia. Napríklad bodové svetlá na pódii divadla.	●	●
Beach/Show (🏖️)	Pri nahrávaní na miestach s intenzívnym odrazom svetla, ako je napríklad pláž alebo lyžiarske stredisko.	●	●
Food (Jedlo)(🍴)	Nahrávanie blízkych predmetov s vysokou saturáciou.	●	●
Candle Light (Svetlo sviečky)(🕯️)	Pri nahrávaní predmetov pri slabom osvetlení, ako napríklad pri sviečkach v noci.	●	●
Beauty Shot (💄)	Táto funkcia vylepšuje tón pokožky subjektu (napríklad odstránenie tmavých bodov na tvári) a tvár subjektu poskytuje jasnejší farebný tón.	X	●
Children (👶)	Toto nastavenie používajte na nahrávanie pohyblivých subjektov, ako sú napríklad deti v pohybe. Optimálne nahrávacie podmienky sa nastavujú automaticky.	X	●
Landscape(Krajina)(🏞️)	Túto funkciu používajte pri nahrávaní krajiny vonku.	X	●
Close-up (🔍)	Túto funkciu používajte pri nahrávaní blízkej scény.	X	●
Text (📄)	Túto funkciu používajte pri nahrávaní svitaní.	X	●
Sunset(🌅)	Túto funkciu používajte pri nahrávaní západu slnka s nastaveniami optimálneho nahrávania automaticky vybranými videokamerou.	X	●
Dawn (🌄)	Túto funkciu používajte pri nahrávaní blízkeho textu.	X	●
Fireworks (🎆)	Umožňuje nahrávať ohňostroje s automaticky vybranými nastaveniami optimálneho nahrávania.	X	●

Tip

Nastavenie režimu iSCENE pretiahnutím na dotykový panel:

- Dotknite sa ho a pretiahnite na ľavú alebo pravú stranu LCD obrazovky. Hodnoty nastavenia režimu iSCENE môžete prepnúť jednoduchým dotykom LCD obrazovky.



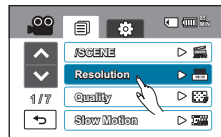
Resolution (Rozlíšenie)

Môžete vybrať rozlíšenie, v ktorom chcete nahrávať na pamäťovú kartu.

PREDKONTROLA!

Vyberte režim videa (📹) alebo fotografie (📷) stlačením tlačidla **MODE**. ➔ strana 49

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → „Resolution“ (Rozlíšenie).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (X) alebo návratu (⏮).



Rozlíšenie vedľajšej ponuky v režime nahrávania videa:

- **1080/50p** (📹): Nahráva vo formáte HD (1920x1080/50p), Super jemné.
- **1080/50i** (📹): Nahráva vo formáte HD (1920 x 1080/50i), jemné.
- **1080/25p** (📹): Nahráva vo formáte HD (1920x1080/25p)
- **720+576/25p** (📹): Nahráva vo formáte HD (1280x720/25p) aj SD (720x576/25p).
- **720/50p** (📹): Nahráva vo formáte HD (1920x1080/50p)
- **720/25p** (📹): Nahráva vo formáte HD (1280x720/25p).
- **576/50p** (📹): Nahráva vo formáte HD (1920x1080/50p)
- **Web & Mobile** (📹): Nahráva video v bežnej kvalite obrazu s rozlíšením VGA(640x480/30p). Toto nastavenie spraví, že video sa dá jednoduchšie načítať na webovú stránku bez znižovania veľkosti pomocou programu na upravovanie. Toto je najlepšia možnosť na prezeranie na mobilných zariadeniach.

Rozlíšenie vedľajšej ponuky v režime snímania fotografie:

12M (4000x3000)(📷)/9M (3456x2592)(📷)/6M (3328x1872)(📷)/5M (2592x1944)(📷)/
2M (1920x1080)(📷)/VGA (640x480)(📷)



- „50p“ indikuje, že videokamera bude nahrávať v progresívnom režime vykresľovania pri 50 snímkach za sekundu.
- „50i“ indikuje, že videokamera bude nahrávať v prekladanom režime vykresľovania pri 50 snímkach za sekundu.
- „25p“ indikuje, že videokamera bude nahrávať v prepletenom režime vyhľadávania pri 25 rámoch za sekundu.
- Nahrané súbory sú zakódované s kolísavou prenosovou rýchlosťou (VBR). VBR je systém na kódovanie, ktorý automaticky nastavuje prenosovú rýchlosť podľa nahrávaného obrazu.
- Dostupný čas nahrávania videa sa podľa vybraného rozlíšenia videa líši.
- Kamera robí fotografie s rozlíšením 10 megapixelov. Keď nastavíte rozlíšenie na 12 M, kamera skonvertuje zhotovené fotografie na 12 megapixelov.

pokročilé metódy záznamu

Quality (Kvalita)

Pred nahrávaním vyberte požadovanú kvalitu.

PREDKONTROLA!

Vyberte režim videa (📹) alebo fotografie (📷) stlačením tlačidla **MODE**. ➔ strana 49

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) ➔ „Quality“ (Kvalita).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (X) alebo návratu (⏮).



Vedľajšia ponuka kvality v režime nahrávania videa

- **Super Fine (Super jemné)** (📷): Nahráva video vo vysokokvalitnej kvalite obrazu.
- **Fine (Jemné)** (📷): Nahráva video v kvalitnej kvalite obrazu.

Vedľajšia ponuka kvality v režime snímania fotografie

- **Super Fine (Super jemné)** (📷): Nahráva fotografie vo vysokokvalitnej kvalite obrazu.
- **Fine (Jemné)** (📷): Nahráva fotografie v kvalitnej kvalite obrazu.
- **Normal (Normálne)** (📷): Nahráva fotografie v normálnej kvalite obrazu.

Slow Motion (Spom.poh.)

Videá môžete nahrávať ako pomalý pohyb. „Spomalený pohyb“ je vynikajúci na analyzovanie golfového otočenia alebo na pozorovanie letiaceho vtáka.

PREDKONTROLA!

Vyberte režim videa (📹) stlačením tlačidla **MODE**. ➔ strana 49

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) ➔ „Slow Motion“ (Spom.poh.).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (X) alebo návratu (⏮).



Položky podponuky

- **Off (Vyp.):** Deaktivuje funkciu.
- **[SD] 200frame/sec** ([SD] 200 obr./sek.) (📷): Nahráva 200 snímok za sekundu v rozlíšení „432 x 324“.
- **[SD] 400frame/sec** ([SD] 400 obr./sek.) (📷): Nahráva 400 snímok za sekundu v rozlíšení „400 x 224“.
- **[SD] 600frame/sec** ([SD] 600 obr./sek.) (📷): Nahráva 600 snímok za sekundu v rozlíšení „208 x 116“.

Chápanie spomaleného pohybu

pr.) Množstvo rámov použitých na nahratie videa:

Keď je spomalený pohyb vypnutý: 50 obrázkov za sekundu



Keď je spomalený pohyb nastavený na [SD] 200 obr./sek.: 200 obrázkov za sekundu



- Pri nahrávaní v pomalom pohybe sa nahrávanie zastaví po 10 sekundách, ale pri prehrávaní tej istej nahrávky bude prehrávanie trvať nasledovne dlho:
 - 200 obr./sek.: 40 sekúnd
 - 400 obr./sek.: 80 sekúnd
 - 600 obr./sek.: 120 sekúnd
- Nahrávanie sa v priebehu 10 sekúnd nezastaví, aj keď stlačíte tlačidlo spustenie/zastavenie nahrávania na stop.
- Počas nahrávania v spomalenom pohybe sa nenahráva zvuk.
- Počas nahrávania v režime spomaleného pohybu nemôžete snímať fotografie.
- Funkcia Q.MENU nie je počas nahrávania videí v spomalenom pohybe dostupná.
- Kvalita obrazu „**Slow Motion**“ (**Pomalý pohyb**) nie je taká dobrá, ako tá, pri normálnom nahrávaní.

Sharpness (Ostrosť)

Prostredníctvom tejto funkcie môžete dodatočným spracovaním po vyfotografovaní získať ostrejšie snímky.

PREDKONTROLA!

Vyberte režim videa (📷) stlačením tlačidla **MODE**. ➔ strana 49

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) ➔ „**Sharpness**“ (**Ostrosť**).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (X) alebo návratu (⏮).



Položky podponuky

- **Soft** (Hladké) (👉): Vyhľadí hrany fotografie.
- **Normal** (Normálne) (👉): Fotografie sa objavajú s ostrými okrajmi a sú vhodné na tlač.
- **Sharp** (Ostré) (👉): Zvýši zaostrenie hrán fotografií.

pokročilé metódy záznamu

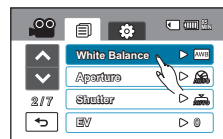
White Balance (Vyváženie bielej)

Táto videokamera s pamäťou automaticky nastaví farbu predmetu. V závislosti od predmetu a podmienok osvetlenia môžete nahrávať v prírodných farbách.

PREDKONTROLA!

Vyberte režim videa (📹) alebo fotografie (📷) stlačením tlačidla **MODE**. ➔ strana 49

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → „White Balance“ (Vyváženie bielej).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (X) alebo návratu (⏮).

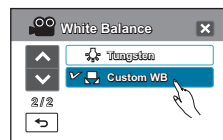


Položky podponuky

- **Auto** (Automaticky): Automaticky riadi vyváženie bielej farby, závisí od podmienok nahrávania.
- **Daylight** (Denné svetlo) (☀): Vyváženie bielej farby bude podľa podmienok osvetlenia vonku.
- **Cloudy** (Zamračené) (☁): Nahrávanie v tieni alebo v zamračenom počasí.
- **Fluorescent** (Fluorescentné) (💡): Nahrávanie pri fluorescentnom osvetlení.
- **Tungsten** (Wolfrám) (💡): Nahrávanie pod halogénovými lampami a silnom svetle.
- **Custom WB** (Vlastné VB) (🔧): Vyváženie bielej farby môžete ručne nastaviť podľa zdroja osvetlenia alebo situácie.

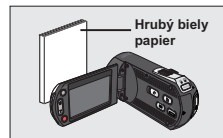
Nastavenie vyváženia bielej manuálne.

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → „White Balance“ (Vyváženie bielej) → „Custom WB“ (Vlastné VB).
 - Zobrazí sa indikátor „(🔧) Set White Balance“ (Nastaviť vyváženie bielej).
2. Vyplňte obrazovku bielym predmetom a dotknite sa záložky **OK** (OK).
 - Nastavenie vyváženia bielej sa uloží.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (X) alebo návratu (⏮).
 - Uložené nastavenie vyváženia bielej bude aplikované pri ďalšom snímaní.

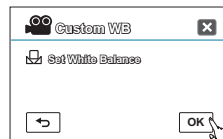


Pochopenie vyváženie bielej:

Vyváženie bielej (WB) je proces odstraňovania nerealistických farebných nádycho, takže objekty, ktorý sa na osobe javia ako biele, sú na vašej fotografii prevedené ako biele. Správne vyváženie bielej musí brať do úvahy „teplotu farby“ zdroja svetla, ktorá sa vzťahuje relatívne teplého alebo chladného bieleho svetla.



- Pri nastavovaní vyváženia bielej farby manuálne musí byť predmet, ktorý vyplní obrazovku biely, v opačnom prípade nemusí videokamera rozoznať príslušnú hodnotu nastavenia.
- Nastavené nastavenie sa zachová, až kým nenastavíte vyváženie bielej opätovne.
- Za normálnych podmienok v exteriéroch je možné, že dosiahnete lepšie výsledky pomocou nastavenia „Auto“ (Automaticky).
- Kvôli jasnému a presnému nastaveniu zrušte funkciu digitálnej transfokácie.
- Pri zmene svetelných podmienok nastavte vyváženie bielej znovu.



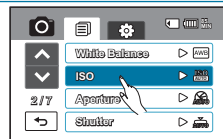
ISO

Citlivosť predstavuje údaj, ktorý udáva rýchlosť reakcie videokamery na zdroj svetla. S rastúcou citlivosťou sa zvyšuje jas obrazu pri rovnakých podmienkach clony.

PREDKONTROLA!

- Táto funkcia je k dispozícii iba v režime (📷) fotografie.
- Vyberte režim videa (📹) stlačením tlačidla **MODE**. ➡ strana 49

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → „ISO“
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (X) alebo návratu (⏮).



Položky podponuky

- **Auto** (Automaticky): Automatické nastavenie citlivosti ISO s kompenzáciou rôznych svetelných podmienok (až 3200).
- **80** (📷): Tento režim vám odporúčame v prostredí s vyššou intenzitou svetla.
- **100** (📷): Tento režim odporúčame pre väčšinu situácií okrem prípadov, keď je osvetlenie nedostatočné alebo sú potrebné vyššie rýchlosti závierky.
- **200** (📷): Pri nastavení do tohto režimu, a lebo vyššieho, môže byť obraz zrnitý.
- **400** (📷)/**800** (📷)/**1600** (📷)/**3200** (📷): Obraz môže byť zrnitý. Pri zaostrení sa môže zvýšiť úroveň šumu. Tieto nastavenia pomôžu rozjasniť subjekt v tmavom priestore.



Pri vyššej citlivosti ISO sa môže v obraze vyskytovať zmenu (šum).

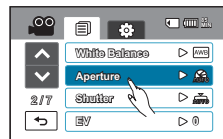
Aperture (Clona)

Videokamera nastavuje clonu automaticky, záleží od predmetu a podmienok nahrávania. Clonu tiež môžete nastaviť manuálne, podľa vlastných požiadaviek.

PREDKONTROLA!

Vyberte režim videa (📹) alebo fotografie (📷) stlačením tlačidla **MODE**. ➡ strana 49

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → „Aperture“ (Clona) → „Manual“ (Manuálne)
2. Dotknite sa záložky zníženia (⏮) alebo zvýšenia (⏭) a nastavte požadovanú clonu.
 - Hodnotu clony môžete nastaviť medzi hodnotami „3,5“ a „16,0“
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (X) alebo návratu (⏮).



Položky podponuky

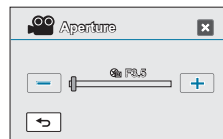
- **Auto** (Automaticky): Nastavuje hodnotu clony automaticky.
- **Manual** (Manuálne) (📷 F/3.5): Nastavuje hodnotu clony manuálne.

Pochopenie clony

Zastavenie clony môžete nastaviť na ovládanie množstva svetla dosahujúceho snímač obrazu.

Hodnotu clony musíte nastaviť v nasledovných prípadoch:

- Pri natáčaní pomocou spätného osvetlenia alebo ak je pozadie príliš jasné.
- Pri natáčaní odrážajúceho sa prírodného pozadia, ako napr. na pláži alebo pri lyžovaní.
- Keď je pozadie príliš tmavé (napríklad nočná scéna).



pokročilé metódy záznamu

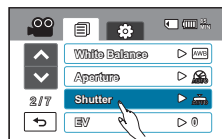
Shutter (Uzávierka)

Videokamera automaticky nastaví rýchlosť závierky podľa jas predmetu. Rýchlosť závierky môžete tiež nastaviť manuálne podľa podmienok scény.

PREDKONTROLA!

Vyberte režim videa (📹) alebo fotografie (📷) stlačením tlačidla **MODE**. ➔ strana 49

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → „Shutter“ (Uzávierka).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (X) alebo návratu (⏮).



Položky podponuky

- **Auto** (Automaticky): Videokamera s pamäťou automaticky nastaví správnu hodnotu otvoru.
- **Manual** (📷 1/XX): Pre nastavenie požadovanej hodnoty sa dotknite záložky (–) alebo (+).
Hodnoty nastavenia sú nasledovné:
 - Režim nahrávania videa: 1/50, 1/100, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, alebo 1/10000.
 - Režim fotografovania: 1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/15, 1/30, 1/60, 1/125, 1/250, 1/500, alebo 1/1000.

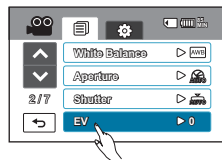
EV

Pomocou funkcie EV môžete manuálne nastaviť jas videa alebo fotografie.

PREDKONTROLA!

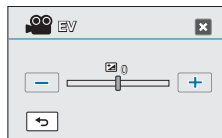
Vyberte režim videa (📹) alebo fotografie (📷) stlačením tlačidla **MODE**. ➔ strana 49

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → „EV“.
2. Pre nastavenie požadovanej hodnoty sa dotknite záložky (–) alebo (+).
 - Hodnoty EV (📷): -2.0EV, -1.6EV, -1.3EV, -1.0EV, -0.6EV, -0.3EV, 0EV, +0.3EV, +0.6EV, +1.0EV, +1.3EV, +1.6EV, +2.0EV
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (X) alebo návratu (⏮).



Pochopenie EV (Hodnota expozície)

Hodnota expozície je celkové množstvo svetla umožneného vstúpiť do fotografického média (fotografický film alebo snímač obrazu) tiež počas procesu snímania fotografií alebo videa.



3D-NR

Funkcia 3D-NR (3-rozmerná redukcia hluku) redukuje hluk videa a zvyšuje kvalitu. Efektívna obzvlášť pri snímaní pri slabom osvetlení.

PREDKONTROLA!

Vyberte režim videa (📷) stlačením tlačidla **MODE**. ➔ strana 49

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) ➔ „3D-NR“.
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (✕) alebo návratu (⏮).

Položky podponuky

- **Off** (Vyp.): Vypne funkciu.
- **On** (Zap.): Aktivuje funkciu 3D-NR.



Ak je rozlíšenie nastavené na 1080/50p, funkcia 3D-NR nie je k dispozícii.



<bežné rozlíšenie obrazu pri nahrávaní pri slabom osvetlení.>



<Keď je aplikovaná funkcia 3D-NR>

Super C.Nite

Môžete nasnímať predmet spomalene ovládaním rýchlosti uzávierky alebo nahrávať jasnejší obraz na tmavých miestach bez toho, aby ste obetovali kvalitu farieb.

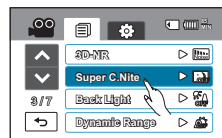
PREDKONTROLA!

Vyberte režim videa (📷) stlačením tlačidla **MODE**. ➔ strana 49

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) ➔ „Super C.Nite“.
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (✕) alebo návratu (⏮).

Položky podponuky

- **Off**: Deaktivuje funkciu.
- **On** (Zap.) (📷): Automaticky nastavuje závierku, aby nahral jasnejší obraz pri slabom osvetlení.



pokročilé metódy záznamu

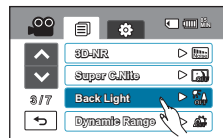
Back Light (Podsvietenie)

Keď je predmet osvetlený odzadu, táto funkcia bude kompenzovať osvetlenie tak, aby nebol predmet príliš tmavý.

PREDKONTROLA!

Vyberte režim videa (📹) alebo fotografie (📷) stlačením tlačidla **MODE**. ➡ strana 49

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → „**Back Light**“ (Podsvietenie).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (X) alebo návratu (⏮).



Položky podponuky

- **Off** (Vyp.): Deaktivuje funkciu
- **On** (Zap.) (🔆): Kompenzácia osvetlenia zozadu rýchlo osvetlí predmet.

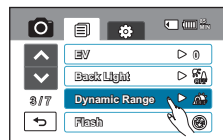
Dynamic Range (Dynam. rozs.)

Funkcia dynamického rozsahu vám umožňuje nahrávať pri oboch scénach, v tieni aj pri osvetlenej.

PREDKONTROLA!

Vyberte režim videa (📹) alebo fotografie (📷) stlačením tlačidla **MODE**. ➡ strana 49

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → „**Dynamic Range**“ (Dynamický rozsah).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (X) alebo návratu (⏮).



Položky podponuky

- **Off** (Vyp.): Deaktivuje funkciu.
- **On** (Zap.) (🔆): Umožňuje vám získať viac tieňa a zvýrazniť detaily nahrávaných obrazov.

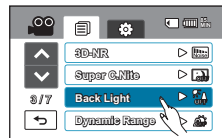
Flash (Blesk)

Pomocou funkcie blesku môžete pri slabom osvetlení nastaviť zabudovaný blesk.

PREDKONTROLA!

Vyberte režim videa (📹) stlačením tlačidla **MODE**. ➔ strana 49

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) ➔ „Flash“ (Blesk).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (X) alebo návratu (⏮).



Položky podponuky

- **Off** (Vyp.) (🔇): Používa sa na funkciu automatického vybitia, blesk nefunguje.
- **Auto** (Automaticky) (🔋): Pomocou funkcie vybitia bude blesk fungovať pri slabých podmienkach osvetlenia v automatickom režime.
- **Red-Eye** (Redukcia efektu červených očí) (👁): „Červené oči“ je fenomén, keď oči na fotografii vyzerajú červené, ak sa fotografia sníma v tmavom prostredí pomocou blesku. Možnosť blesku červených očí sa používa na redukciu tohto fenoménu.
- **Fill In** (Výplňový) (🔦): Pri použití režimu vyplnenia bleskom bude blesk fungovať bez ohľadu na svetelné podmienky prostredia. tento režim blesku môžete efektívne využívať pri fotografovaní proti svetlu.
- **Slow Sync** (Pomalá synchronizácia) (🌀): Pri snímaní fotografie v slabých svetelných podmienkach k pozadiu, môžete nájsť rozdiel v clone medzi predmetom a pozadím. Môžete získať svetlé pozadie, rovnaké ako predmet, ak pri spustení blesku použijete pomalú uzávierku.



- Ak zatiaľkujete blesk rukou, nezapínajte ho.
- Nepoužívajte blesk v blízkosti očí osôb. V opačnom prípade by subjekt dočasne mohol prijsť o zrak.



- Odporúčaná vzdialenosť od predmetu pri použití zabudovaného blesku je približne 7 až 10 stôp.
- Pri opakovanom používaní blesku dochádza k rýchlejšej spotrebe energie z batérie.
- Funkcia blesku nie je dostupná pri nasledovných funkciách:
 - Keď je aktivované „**Cont. Shot (Prieb. sním)**“
 - Nahrávanie videa
 - Snímanie fotografií počas nahrávania videa (duálne nahrávanie).
- Redukcia červených očí nemusí vyprodukovať požadovaný efekt, záleží od individuálnych rozdielov a iných podmienok.

pokročilé metódy záznamu

Focus (Zaostrenie)

Videokamera zvyčajne zaostrí na predmet automaticky (automatické zaostrenie). Keď je videokamera zapnutá, automatické zaostrenie bude nastavené vždy. Zaostrenie predmetu môžete nastaviť aj ručne, záleží od podmienok nahrávania.

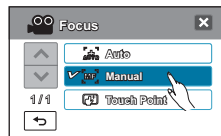
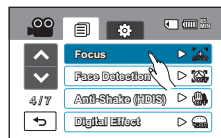
PREDKONTROLA!

Vyberte režim videa (📹) alebo fotografie (📷) stlačením tlačidla **MODE**. ➔ strana 49

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) ➔ „**Focus**“ (**Zaostrenie**).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (X) alebo návratu (⏮).

Položky podponuky

- **Auto** (Automaticky): Vo väčšine situácií je výhodnejšie použiť funkciu automatického zaostrovania, pretože umožňuje koncentrovať sa na kreativitu stránky nahrávania.
- **Manual** (Manuálne) (👉): V určitých podmienkach, v ktorých je automatické zaostrovanie obtiažne alebo nespoľahlivé, budete musieť použiť ručné zaostrovanie.
Pre nastavenie požadovanej hodnoty sa dotknite záložky (👉) alebo (👉).
- **Touch point** (Dotkový bod) (👉): Jednoducho sa môžete dotknúť predmetu na LCD obrazovke v bode, ktorý chcete zaostriť (iba v režime nahrávania videa).



< Manuálne zaostrenie >



< Dotkový bod >

Pochopenie Touch Point (Dotkový bod)

Pomocou funkcie dotkového bodu môžete ukázať predmet v pozadí mimo zaostrenia.

Funkcia dotkového bodu je dostupná iba v režime nahrávania videa. Zaostrenie však môžete nastaviť aj v režime snímania fotografie, viď časť „**Magic Touch**“ (Kúzelný dotyk) ➔ strana 75.

Tip

Aktivácia Touch Point (Dotkový bod) dlhým stlačením

Funkciu dotkového bodu môžete tiež nastaviť dlhým stlačením rovnakého bodu na približne 2 sekundy na LCD obrazovke, okrem toho, keď je nastavené „**Tele Macro**“, „**Face Detection**“ (Detekcia tváre), „**Digital Zoom**“ (Digitálny zoom) alebo „**Slow Motion**“ (Spom.poh.).



- Funkcia AF je užitočná keď pracujete s funkciami transfokácie, pretože možno nebudete schopný udržať presný bod zaostrenia potom, ako sa zmení pomer transfokácie.
- V obrazovkovej ponuke nastavenia manuálneho zaostrenia je funkcia automatického zaostrenia dostupná použitím záložky AF (👉) Funkciu manuálneho zaostrenia môžete nastaviť opätovne, keď sa dotknete záložiek manuálneho zaostrenia.
- Keď je aktivovaná funkcia dotkového bodu, môžete sa dotknúť záložky AF (👉) na LCD obrazovke a nastaviť „**Focus**“ (**Zaostrenie**) na „**Auto**“.
- Ak chcete funkciu dotkového bodu deaktivovať, nastavte „**Focus**“ (**Zaostrenie**) na „**Auto**“ (**Automaticky**).

Face Detection (Detekcia tváre)

Vaša videokamera rozozná tvár subjektu a automaticky nastaví jas a kvalitu obrazu na optimalizované podmienky. Živšie nahrávanie tváří.

PREDKONTROLA!

Vyberte režim videa (📹) alebo fotografie (📷) stlačením tlačidla **MODE**. ➔ strana 49

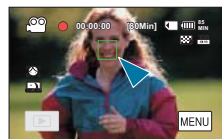
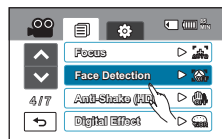
1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) ➔ „**Face Detection**“ (Detekcia tváre).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (X) alebo návratu (⏮).

Vedľajšia ponuka detekcie tváre v režime nahrávania videa

- **Off** (Vyp.): Vypne funkciu
- **On** (Zap.) (🔍): Pri optimálnych podmienkach nahráva s automatickým rozpoznávaním tváre.

Vedľajšia ponuka detekcie tváre v režime snímania fotografie

- **Off** (Vyp), **Normal** (Normálne), **Smile Shot** (Rozpoznanie úsmevu), **Smart Recognition** (Intel. rozpozn.), **Face List** (Zoznam tváří), **My Star** (Moja hviezda)

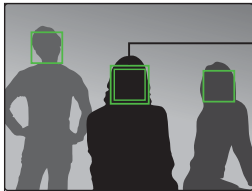


- Funkcia **Face Detection** (Detekcia tváre) nebude fungovať pri zameraní boku ľudskej tváre alebo pri prevádzke s nedostatkom osvetlenia. Musíte byť otočení čelom alebo musíte zabezpečiť dostatočné osvetlenie.
- Ak nie je vložená pamäťová karta, niektoré položky ponuky sa môžu zobraziť stlmené.

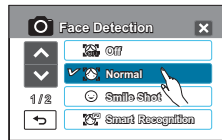
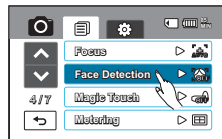
Snímání fotografií s normálnou detekciou tváre

Keď je subjekt na LCD obrazovke, videokamera rozpozna až do 12 tvárí a automaticky nastaví zaostrenie a expozíciu.

1. V položkách vedľajšej ponuky sa dotknite „**Normal**“ (Normálne).



Na tvári v strede LCD obrazovky sa zobrazí ikona s dvojitým rámečkom. Na ostatných tvárach, ktoré nie sú v strede, sa zobrazí ikona s jedným rámečkom.



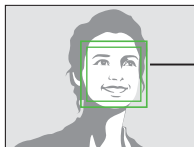
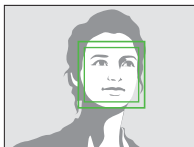
- Čím bližšie sa subjekt nachádza, tým rýchlejšie je tvár rozpoznaná.
- Ak chcete zaostriť na tvár v jednom ráme, dotknite sa tváre rozpoznanej v jednom ráme.

pokročilé metódy záznamu

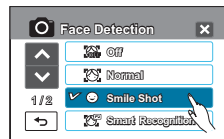
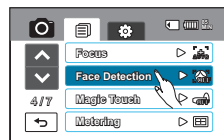
Snímanie fotografií pomocou snímania úsmevu

Keď je subjekt nastavený na LCD obrazovke, videokamera rozpozná subjekt s úsmevom a automaticky ho nahrá.

1. V položkách vedľajšej ponuky sa dotknite „**Smile Shot**“ (**Rozpoznanie úsmevu**).
2. Na LCD obrazovke nastavte tvár s úsmevom.
 - Keď videokamera rozpozná tvár s úsmevom, automaticky ju nahrá.



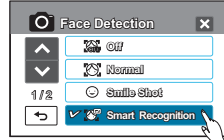
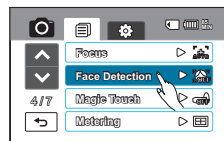
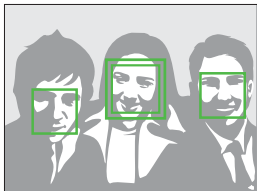
Tvář s velkým úsmevom je dobre rozpoznaná.



Snímanie fotografií pomocou inteligentného rozpoznania

Používanie inteligentného rozpoznania tváre umožňuje videokamere automatické zaostrenie najskôr na ľudí, ktorí sú zaregistrovaní vo videokamere a v položke Moja hviezda a nastavenie expozície. Ak chcete používať túto funkciu, vložte pamäťovú kartu.

1. V položkách vedľajšej ponuky sa dotknite „**Smart Recognition**“ (**Intel. rozpozn.**).



Najbližší subjekt sa zobrazí v bielom ráme, zatiaľ čo ostatné subjekty sú zobrazené v sivom ráme.

- (□) : Registrácia tváre do položky Moja hviezda.
(Ak chcete registrovať do položky Moja hviezda, obráťte sa na stranu 73)
- (□) : Tvár je automaticky registrovaná videokamerou.

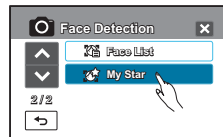
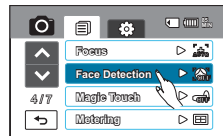


- Videokamera môže rozpoznať rovnakú tvár rozdielne, od rôznych situácií, ako sú slnečné okuliare, jas, rôzne držanie tela atď.
- Videokamera registruje až do 20 tvárí, ktoré sú najčastejšie rozpoznávané. Pri registrovaní novej tváre bude 20. tvár s najnižšou prioritou nahradená novou tvárou. Kamera je však schopná zaregistrovať až 12 tvárí, ak je maximálne 8 tvárí zaregistrovaných ako My Star (Moja hviezda).
- Videokamera rozpozná až 8 tvárí pre každú scénu.

Registrácia Mojej hviezdy do režimu snímania fotografie

Registrovaním tváří, ktoré sú často nahrávané, môžete nastaviť zaostrenie a expozíciu pred nahrávaním. Ak chcete používať túto funkciu, vložte pamäťovú kartu.

1. V položkách vedľajšej ponuky sa dotknite „**My Star**“ (**Moja hviezda**).
2. Zaostríte na požadovanú tvár a potom stlačíte tlačidlo **PHOTO**.
 - Kvôli lepšiemu rozpoznávaniu vám odporúčame nahrat' až 5 fotografií ľavej, pravej a prednej strany tváre.
 - Naraz nasnímajte iba jednu tvár a zaregistrujte ju.
3. Ak chcete nahranú tvár uložiť, dotknite sa záložky ([OK]).
 - Keď nasnímate 5 fotografií tváre, táto tvár sa automaticky zaregistruje do funkcie Moja hviezda, bez toho, že ste sa museli dotknúť záložky ([OK]).
4. V režime prehrávania sa dotknite záložky prehrávania ([REVIEW]) → ([REVIEW]).
 - Tvár je zaregistrovaná do položky Moja hviezda s ★ v zozname tváří.



- Do položky Moja hviezda môžete zaregistrovať až 8 ľudí.
- Pri nahrávaní osoby Moja hviezda sa nezapne blesk.
- Ak chcete rovnakú tvár zaregistrovať do položky Moja hviezda opätovne, vymažte predtým nahranú tvár.

Kontrola registrovanej alebo rozpoznanej tváre

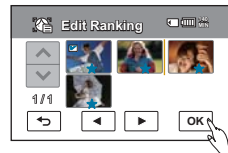
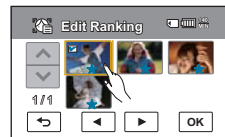
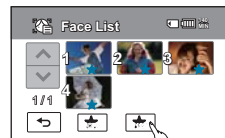
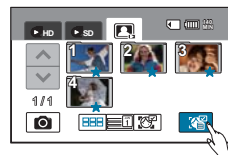
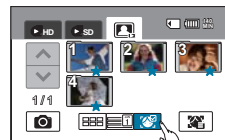
1. Dotknite sa záložky ponuky ([MENU]) → „**Face Detection**“ (**Detekcia tváre**).
2. V položkách vedľajšej ponuky sa dotknite „**Face List**“ ([FACE LIST]).
 - Ak chcete zmeniť poradie priority v položke Moja hviezda, dotknite sa (★).

pokročilé metódy záznamu

Zmena priority zaregistrovaných tvárí v režime snimania fotografie

Poradie dôležitosti tvárí, ktoré sú zaregistrované v položke Moja hviezda môžete iba meniť a mazať. Ak chcete používať túto funkciu, vložte pamäťovú kartu.

1. V režime prehrávania sa dotknite záložky prehrávania (▶) → (🖼️).
 - Ak chcete zrušiť položku Moja hviezda, dotknite sa (🗑️).
 - Ak chcete zobrazíť položku Moja hviezda, dotknite sa (🌟).
2. Dotknite sa záložky (👤).
3. Dotknite sa (👤) a potom vyberte požadovanú tvár, ktorú chcete zmeniť.
4. Ak chcete opätovne usporiadať poradie dôležitosti, dotknite sa záložiek (◀/▶) a potom sa dotknite záložky (OK).



Ak nie je zaregistrovaná žiadna tvár, položka **Face List** (👤) je stlmená.

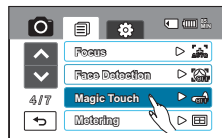
Magic Touch (Kúzelný dotyk)

Jednoducho sa dotknite LCD obrazovky a rozhodnite, kde sa nachádza kúzelný dotyk a fotografická fotometria na snímame.

PREDKONTROLA!

Vyberte režim videa () stlačením tlačidla **MODE**. ↗ strana 49

1. Dotknite sa záložky ponuky () → „**Magic touch**“ (Kúzelný dotyk).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia () alebo návratu ().



Položky podponuky

- **Off**(Vyp.): Vypne funkciu.
- **On** (Zap.) (): Jednoducho sa môžete dotknúť predmetu, ktorý je zobrazený na LCD obrazovke v bode, kde ho chcete zaostriť. Podľa dotykového bodu, ktorý ste spravili na LCD obrazovke, bude tiež nastavený jas.



Tip

Používanie funkcie Magic Touch (Kúzelný dotyk)

Pomocou funkcie kúzelného dotyku môžete ukázať predmet v pozadí mimo zaostrenia.

Funkciu kúzelného dotyku môžete tiež aktivovať dlhým dotykom jedného bodu na približne 2 sekundy na LCD obrazovke.

Ak chcete snímať fotografie keď je funkcia kúzelného dotyku aktivovaná, stlačte tlačidlo **PHOTO** alebo sa jednoducho dotknite predmetu, ktorý je zobrazený na LCD obrazovke, kde chcete zaostriť a potom to miesto podržte približne 2 sekundy.

Keď je aktivovaná funkcia magického dotyku, môžete sa dotknúť záložky AF () na LCD obrazovke a nastaviť „**Focus**“ (Zaostrenie) na „**Auto**“(Automaticky).



- Nasledovné funkcie nebudete môcť s funkciou „**Magic Touch**“ (Kúzelný dotyk) používať: „**Back Light**“ (Podsvietenie), „**Face Detection**“ (Detekcia tváre), „**Focus: Manual**“ (Zaostrenie : Manuálne), „**Digital Zoom**“ (Digitálny zoom) alebo „**Metering**“ (Meranie).
- Aj keď je funkcia „**Cont.Shot**“ (Prieb. sním.) deaktivovaná, nie je nepretržité snímame dostupné po dotyku LCD obrazovky.

pokročilé metódy záznamu

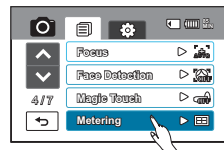
Metering (Meranie)

Pomocou funkcie merania môžete vybrať časť obrazovky a použiť ju na meranie jasu a určenie clony.

PREDKONTROLA!

Vyberte režim videa (📹) stlačením tlačidla **MODE**. ➔ strana 49

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → „**Metering**“ (Meranie).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (X) alebo návratu (⏮).



Položky podponuky

- **Multi** (Viacnásobné) (☐): Meria viacere časti obrazovky a určí vhodnú clonu.
- **Center** (Stredové) (⊞): Meria celú obrazovku s dôrazom na stred a určí clonu.
- **Spot** (Bodové) (⊞): Meria iba stred obrazovky a určí clonu.

Anti-Shake (HDIS) (Stab. obrazu (HDIS))

Funkciu Anti-Shake (HDIS: Hyperdigitálny stabilizátor obrazu) používajte na kompenzáciu nestabilných obrazov, spôsobených trasením videokamery.

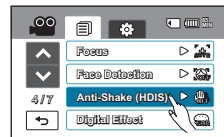
PREDKONTROLA!

Vyberte režim videa (📹) alebo fotografie (📷) stlačením tlačidla **MODE**. ➔ strana 49

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → „**Anti-Shake(HDIS)**“ (Stab. obrazu (HDIS)).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (X) alebo návratu (⏮).

Položky podponuky

- **Off**(Vyp.): Vypne funkciu.
- **On** (Zap.) (👤): Funkcia Anti-Shake (DIS) (Stab. obrazu (DIS)) umožňuje predísť traseniu videokamery.



Tip Funkciu Anti-Shake (Stab. obrazu) používajte v nasledovných prípadoch:

- Pri nahrávaní počas chôdze alebo pri nahrávaní v pohyblivom sa aute.
- Pri nahrávaní s funkciou transfokácie.
- Pri nahrávaní predmetov malých veľkostí.



- Drsné otrasy videokamery nebudú úplne opravené, aj keď je nastavené „**Anti-Shake: On**“ (Stab. obrazu: zap.). Videokameru držte pevne obomi rukami.
- Keď je táto funkcia nastavená na „**On**“ (Zap.), aktuálny pohyb predmetu a pohyb zobrazený na obrazovke môže byť mierne odlišný.
- Pri nahrávaní na tmavých miestach s veľkým zväčšením, zatiaľ čo je táto funkcia nastavená na „**On**“ (Zap.), môžete vidieť paobrazy. V takom prípade vám odporúčame použiť statív (nie je súčasťou dodávky) a prepnúť funkciu „**Anti-Shake**“ (Stab. obrazu) na „**Off**“ (Vyp.).

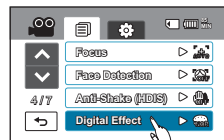
Digital Effect (Digitálny efekt)

Funkcia digitálneho efektu vám umožňuje nahrávať v kreatívnom štýle.

PREDKONTROLA!

Vyberte režim videa (📹) alebo fotografie (📷) stlačením tlačidla **MODE**. ➡ strana 49

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → „Digital Effect“ (Digitálny efekt).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (X) alebo návratu (↩).



Priklady 7 možností digitálneho efektu



Normal (Normálne)

Bez akéhokoľvek digitálneho efektu sa počas nahrávania alebo prehrávania zobrazí normálny, prirodzený obraz.



Vivid (Ostrý) (🔍)

Tento režim pridáva obrázku ostrosť.



Classic (Klasický) (📷)

Tento režim pridáva obrázku klasické čítanie.



Cosmetic (Kozmetické) (💄)

Tento režim pomáha retušovať nedostatky na tvári.



Soft (Mäkký) (🌫)

Tento režim pridáva obrázku mäkký tón.



Retro (Retro) (🕒)

Tento režim pridáva obrázku hnedú farbu.



Negative (Negatív) (🔄)

Tento režim konvertuje farby a vytvára negatívny obraz.

pokročilé metódy záznamu

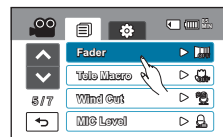
Fader (Stmieváč)

Pomocou špeciálnych efektov, napríklad zjasňovaním na začiatku scény alebo zatmieváním na konci scény, môžete svojim nahrávkam dodať profesionálny vzhľad.

PREDKONTROLA!

Vyberte režim videa (📹) stlačením tlačidla **MODE**. ➔ strana 49

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) ➔ „Fader“ (Stmieváč).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (X) alebo návratu (⏮).



Položky podponuky

- **Off** (Vyp.): Deaktivuje funkciu
- **In** (Rozotmiev') (☐): Predtým, ako začnete nahrávať sa vykoná rozotmienenie.
- **Out** (Stmieť) (▣): Po ukončení nahrávania bude vykonané zatmienenie.
- **In-Out** (Roztmieváč a stmieváč) (▣): Rozotmienenie alebo zatmienenie bude vykonané podľa toho, či začnete alebo skončíte nahrávanie.

Zjasňovanie (približne 3 sekundy)



Stmievanie (približne 3 sekundy)



Táto funkcia sa po jednom použití deaktivuje.

Tele Macro

Pomocou funkcie **Tele Macro** môžete získať bližšie obrazy, ktoré boli vytvorením zaostrením na malú časť veľkého objektu v širokom uhle. Efektívna ohnisková vzdialenosť v režime **Tele Macro** je medzi 80 cm a 100 cm (19.68 a 39.37 inches) v širokom uhle.

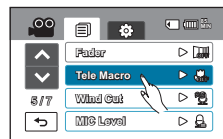
PREDKONTROLA!

Vyberte režim videa (📹) alebo fotografie (📷) stlačením tlačidla **MODE**. ➔ strana 49

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) ➔ „Tele Macro“.
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (X) alebo návratu (⏮).

Položky podponuky

- **Off** (Vyp.): Vypne funkciu.
- **On** (Zap.) (🔍): Môžete zaostriť malú časť veľkého predmetu v širokom uhle.



- Pri použití funkcie super tele makro môže byť zaostrovanie obtiažne a môže chvíľu trvať.
- Pri nahrávaní z blízkej vzdialenosti sa vyhňte tieňom.
- So znižovaním vzdialenosti objektu sa zužuje oblasť zaostrenia.
- Ak je zaostrovanie ťažké pretože je subjekt príliš blízko, nahrávajte trochu ďalej pomocou páky transfokácie (W/T) alebo tlačidla transfokácie (W/T).
- Pri nahrávaní pomocou funkcie Tele Macro vám odporúčame používať statív (voliteľné), aby ste predišli traseniu ruky.

Wind Cut (Stlmenie šumu)

Pomocou funkcie stlmenia šumu môžete pri nahrávaní zvuku pomocou zabudovaného mikrofónu znížiť hluk vetra.

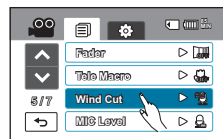
PREDKONTROLA!

Vyberte režim videa (📹) stlačením tlačidla **MODE**. ➔ strana 49

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) ➔ „Wind Cut“ (Stlmenie šumu).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (X) alebo návratu (⏮).

Položky podponuky

- **Off** (Vyp.): Vypne funkciu.
- **On** (Zap.) (🔍): Pri nahrávaní zvuku pomocou zabudovaného mikrofónu znižuje zvuk vetra.



Používanie funkcie stlmenia šumu tiež odstráni niektoré zvuky s nízkou frekvenciou so šumením.

pokročilé metody záznamu

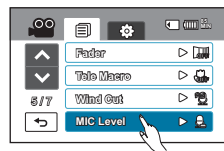
MIC Level (Úroveň mikrofónu)

Pomocou funkcie úrovně mikrofónu môžete zachytávať zvuky čistejšie a presnejšie. Môžete nastaviť úroveň hlasitosti zvuku.

PREDKONTROLA!

Vyberte režim videa (📹) stlačením tlačidla **MODE**. ➔ strana 49

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) ➔ „MIC Level“ (Úroveň mikrofónu).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (X) alebo návratu (⏮).



Položky podponuky

- **High** (Vysoké) (🔊): Nastavuje úroveň mikrofónu na najvyššiu úroveň.
- **Medium** (Stredné): Nastavuje úroveň mikrofónu na strednú úroveň.
- **Low** (Nízke) (🔊): Nastavuje úroveň mikrofónu na najnižšiu úroveň.

Digital Zoom (Digitálny zoom)

Digitálna transfokácia vám umožňuje vyššie zväčšenie transfokácie, ako pri pomere inteligentnej alebo optickej transfokácie. Funkcia digitálnej transfokácie môže pomocou elektronického zväčšenia transfokácie dosiahnuť maximálne 120x väčšie zväčšenie v režime nahrávania videa (približne 80x väčšie zväčšenie v režime snímania fotografií).

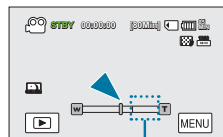
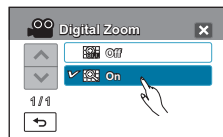
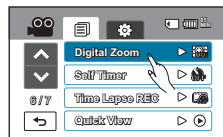
PREDKONTROLA!

Vyberte režim videa (📹) alebo fotografie (📷) stlačením tlačidla **MODE**. ➔ strana 49

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) ➔ „Digital Zoom“ (Digitálny zoom).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (X) alebo návratu (⏮).

Položky podponuky

- **Off** (Vyp.): Vypne funkciu.
- **On** (Zap.): Umožňuje väčšie zväčšenie transfokácie.



S digitálnou transfokáciou je obraz digitálne spracovaný viac, ako pri pomere inteligentnej alebo optickej transfokácie, takže obraz môže byť zhoršený.

Pravá strana lišty zobrazuje zónu digitálnej transfokácie. Keď posuniete ovládač transfokácie, zobrazí sa lišta transfokácie.

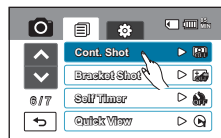
Cont. Shot. (Prieb. sním.)

Táto funkcia vám umožňuje snímať fotografie jednu za druhou a tým vám poskytuje viac príležitostí snímania fotografií pri nahrávaní pohyblivých predmetov.

PREDKONTROLA!

Vyberte režim fotografie (📷) stlačením tlačidla **MODE**. ➡ strana 49

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → „**Cont. Shot**“ (Prieb. sním.).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (X) alebo návratu (⬅️).



Položky podponuky

- **Off** (Vyp.): Zaznamená len jednu fotografiu.
- **Normal Speed** (Normálna rýchlosť) (📷): Ak stlačíte a podržíte tlačidlo **PHOTO**, môžete fotografie nahrávať nepretržite.
- **High Speed** (Vysoká rýchlosť) (📷): Stlačením tlačidla **PHOTO** môžete snímať až do 7 obrazov v 3 sekundových intervaloch.



- Ak sa počas kontinuálneho snímania vyskytne chyba (napr. plná pamäť), nahrávanie sa zastaví a zobrazí sa správa o chybe.
- Keď je „**Cont. Shot**“ (Prieb. sním.) nastavené na „**Normal Speed**“ (Normálna rýchlosť), maximálne množstvo fotografií pri nepretržitom snímaní sa líši podľa vybraného rozlíšenia, kvality, alebo od podmienok nahrávania.

pokročilé metódy záznamu

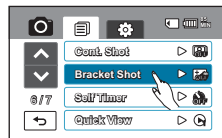
Bracket Shot (Odstupňovaná exp.)

Funkciu odstupňovanej expozície používajte na snímame nepretržitého snímania obrázkov s rôznymi hodnotami nastavenia jasu.

PREDKONTROLA!

Vyberte režim fotografie (📷) stlačením tlačidla **MODE**. ➔ strana 49

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → „**Bracket Shot**“ (Odstupňovaná exp.).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (X) alebo návratu (⏮).



Položky podponuky

- **Off** (Vyp.): Vypne funkciu.
- **On** (Zap.) (📷): Nasnímanie piatich obrazov s rôznymi hodnotami nastavenia jasu, ako napríklad + 0,3 EV, - 0,3 EV, kompenzácia podsvietenia, dynamický rozsah a originál.



Môže to trvať dlhšie. Počas pracovaním s touto funkciou neodchádzajte videokamerou od predmetu.

Self Timer (Časovač)

Keď je aktivovaný časovač, vznikne časové omeškanie keď stlačíte tlačidlo **spustenia/zastavenia nahrávania** videa alebo snímania **PHOTO**. Túto funkciu môžete používať, keď chcete snímať viacero ľudí, vrátane seba.

PREDKONTROLA!

Vyberte režim videa (📹) alebo fotografie (📷) stlačením tlačidla **MODE**. ➔ strana 49

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → „**Self Timer**“ (Časovač).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (X) alebo návratu (⏮).



Položky podponuky

- **Off** (Vyp.): Deaktivuje funkciu
- **2 Sec** (2 sek.): (iba pre režim fotografie) (📷): Po stlačení tlačidla **PHOTO** vznikne 2 sekundové omeškanie.
- **10 Sec** (10 sek.): (📷): Po stlačení tlačidla **Record Start/Stop** alebo tlačidla **PHOTO** vznikne 10 sekundové omeškanie.



Táto funkcia sa po jednom použití deaktivuje.

Time Lapse REC (Nah. s čas. omeš.)

Fotografie môžete snímať vo vybranom časovom intervale a nahrané snímky môžete úspešne prehrávať. Napríklad, videokamera na statíve (nie je súčasťou dodávky), v režime nahrávania v intervaloch, môže byť nastavená na snímkanie obrazu kvitnutia kvetu, alebo na snímkanie vtáka, ktorý si stavia svoje hniezdo.

PREDKONTROLA!

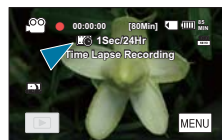
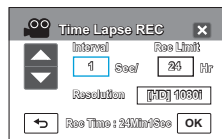
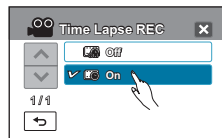
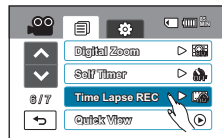
Vyberte režim videa (📷) stlačením tlačidla **MODE**. ➔ strana 49

Ak chcete nahrávať v režime nahrávania v intervaloch, musíte nastaviť interval nahrávania a celkovú dobu od začiatku až do konca nahrávania v ponuke.

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) ➔ „Time Lapse REC“ ➔ „On“ (Nah. s čas. omeš.: Zap.).
 - Zobrazí sa obrazovka s ponukou.
2. Nastavte hodnoty pre nahrávanie v intervaloch, celkovú dobu a rozlíšenie položiek tak, že sa dotknete záložky hore (⬆) alebo dole (⬇).
3. Pre ukončenie nastavenia sa dotknite záložky (OK).
4. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (X) alebo návratu (⬅).
 - Ak sa nedotknete záložky OK a nastavenie ukončíte pomocou záložky opustenia (X) alebo návratu (⬅), funkcia nahrávania v intervaloch bude fungovať podľa svojich východiskových nastavení. Zmenené hodnoty nastavenia, ktoré ste vykonali, nebudú aplikované.
5. Po nastavení režimu nahrávania v intervaloch stlačte tlačidlo **spustenia/zastavenia nahrávania**. Nahrávanie v intervaloch sa spustí.

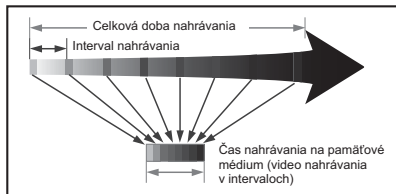
Položky podponuky

- **Off** (Vyp.): Deaktivuje funkciu.
- **On** (Zap.) (📷):
 - Interval nahrávania („Sec“ (Sek.)): Obraz predmetu sa sníma podľa nastaveného intervalu. Obrazy sú automaticky snímávané v určitých intervaloch a sú uložené do pamäťového zariadenia.
1 → 3 → 5 → 10 → 15 → 30 Sekúnd
 - Celková doba nahrávania („Hr“ (Hod.)): Celková doba od začiatku do ukončenia nahrávania. 24 → 48 → 72 → ∞ hodín
 - Rozlíšenie: rozlíšenie môžete vybrať v nasledovných nastaveniach: [HD] 1080p (50fps) ➔ [SD] 576p (50fps)



pokročilé metódy záznamu

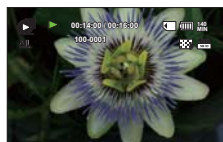
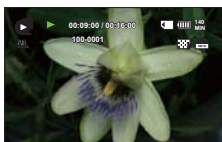
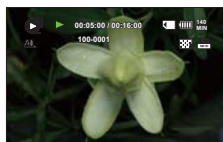
Príklad nahrávania v intervaloch



Funkcia nahrávania v intervaloch nahráva rámy obrazu vo vopred definovanom intervale počas celkového času nahrávania, aby vytvoril video s časovým omeškaním.

Nahrávanie v intervale je užitočné napríklad v nasledovných prípadoch:

- Kvitnúce kvety
- vták, stavajúci si hniezdo
- Kotúľanie mrakov po oblohe



- Po ukončení nahrávania sa režim nahrávania v intervaloch deaktivuje. Ak chcete spustiť ďalšie nahrávanie v intervaloch opakujte kroky 1 – 5.
- Nasnímanie 60 plynulých obrázkov vytvorí video o dĺžke 1 sekundy. Pretože je minimálna dĺžka videa, ktorá sa má uložiť do videokamery jedna sekunda, interval definuje ako dlho by nahrávanie v intervaloch malo trvať. Ak napríklad nastavíte interval na „**30 Sec**“(30 sek.), nahrávanie v intervale by malo trvať minimálne 30 minút na nahranie minimálnej dĺžky videa o dĺžke 1 sekundy (60 obrázkov).
- Keď už nahrávanie v intervale ukončí nahrávanie vo svojej celkovej dobe nahrávania, prepne sa do pohotovostného režimu.
- Ak chcete nahrávanie v intervaloch zastaviť, stlačte tlačidlo **spustenia/zastavenia nahrávania**.
- Nahrávanie v intervaloch nepodporuje zvuk. (nahrávanie s vypnutým zvukom).
- Keď nahrávanie videa vyplní 3,8 GB pamäťového zariadenia, nový súbor nahrávania sa automaticky spustí v tomto bode.
- Ak sa počas nahrávania v intervaloch vybije batéria, nahrávka sa uloží po tento bod a zariadenie sa prepne do pohotovostného režimu. Po chvíli sa zobrazí odkaz o vybití batérie a zariadenie sa automaticky vypne.
- Ak je v pamäťovom médiu na nahrávanie v intervaloch nedostatočné miesto, zariadenie sa prepne po uložení maximálneho nahrávania do pohotovostného režimu.
- Počas nahrávania v intervaloch vám odporúčame, aby ste použili sieťový adaptér.

Quick View (Rýchle prez.)

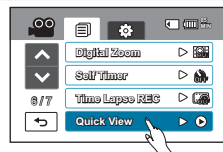
Pomocou funkcie Quick View (Rýchle prezeranie) môžete pozerať posledné nahrané videá a fotografie ihneď po ukončení nahrávania.

PREDKONTROLA!

Vyberte režim videa (📹) alebo fotografie (📷) stlačením tlačidla **MODE**. ➔ strana 49

Funkcia rýchleho prezerania v režime nahrávania videa

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) ➔ „Quick View“ (Rýchle prez.).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (X) alebo návratu (⏮).

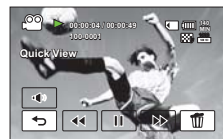


Položky podponuky

- **Off** (Vyp.): Ikona rýchleho prezerania sa po ukončení nahrávania neobjaví na obrazovke.
- **On** (Zap.) (🔍): Ikona rýchleho prezerania sa objaví na obrazovke hneď, ako ukončíte nahrávanie. Ak si chcete pozrieť video, ktoré ste práve nahrali, stlačte ikonu Quick View (Rýchle prezeranie). Po ukončení rýchleho prehrávania sa vaša videokamera vráti späť do pohotovostného režimu.

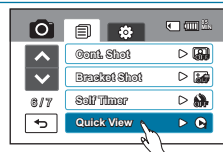


Ak sa počas rýchleho prehrávania dotkniete záložky vymazania (🗑️) súbor sa vymaže.



Funkcia rýchleho prezerania v režime snímania fotografií

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) ➔ „Quick View“ (Rýchle prez.).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (X) alebo návratu (⏮).



Položky podponuky

- **Off** (Vyp.): Deaktivuje funkciu.
- **1sec** (1sek): Posledná nasnímaná fotografia sa zobrazí do 1 sekúnd.
- **3sec** (3sek): Posledná nasnímaná fotografia sa zobrazí do 3 sekúnd.
- **Hold** (Podržať): Zobrazia sa posledné nasnímané fotografie a nezmiznú, až kým sa nedotkniete záložky opustenia.

pokročilé prehrávanie

Guideline (Vodiaca čiara)

Videokamera poskytuje 3 typy vodiacich čiar, aby vám pomohla nastaviť vyrovnanú kompozíciu obrazu na obrazovke.

PREDKONTROLA!

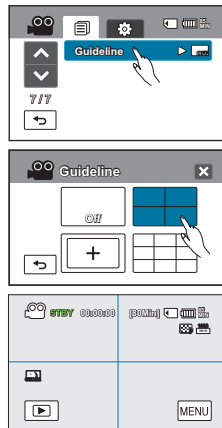
Vyberte režim videa (📹) alebo fotografie (📷) stlačením tlačidla **MODE**.

↪ strana 49

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → „Guideline“ (Vodiaca čiara).
2. Podľa predmetu sa dotknite požadovanej vodiacej čiary.
 - Vybraná vodiaca čiara sa zobrazí na obrazovke.
 - Ak túto funkciu nechcete používať, dotknite sa „Off“ (Vyp.).
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (X) alebo návratu (⏮).

Položky podponuky

- **Off** (Vyp.): Zruší funkciu vodiacej čiary.
- **Cross** (Križ) (⊕): Toto je základná vodiaca čiara. Použite to pri zaostrovaní predmetu v strede.
- **Safety Zone** (Bezpečná zóna) (⊞): Umiestnenie subjektov do obdĺžnika Bezpečnostnej zóny zabezpečí, že budú nahrané.
- **Grid** (Mriežka) (⊞): Na nahrávanie viacerých subjektov. Vloženie subjektov do alebo do blízkosti bodov mriežky vytvorí vyváženú kompozíciu.



- Predmet umiestnite do križika vodiacej čiary na vyváženú kompozíciu obrazu.
- Vodiace čiary na obrazovke sa neobjavia na aktuálne nahrávanom obraze.

Play Option (Možnosť preh.)

Podľa vlastných požiadaviek môžete nastaviť určitý štýl prehrávania.

PREDKONTROLA!

Dotknite sa záložky prehrávania (▶) → HD (📺HD) lebo SD (📺SD) na LCD obrazovke. ↪ strana 49

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → „Play Option“ (Možnosť preh.).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (X) alebo návratu (⏮).

Položky podponuky

- **Play All** (Prehrať všetko) (📺): Jedno za druhým prehrá videozáznamy od vybraného až po posledné video, potom sa vráti k náhľadu indexu miniatúr.
- **Play One** (Prehrať jeden) (📺): Prehráva iba vybrané video a potom sa vracia do náhľadu indexu miniatúr.
- **Repeat All** (Opakovať všetko) (📺): Opakuje prehrávanie všetkých videí, až kým sa nedotknete záložky návratu (⏮).
- **Repeat One** (Opakovať jeden) (📺): Opakuje prehrávanie iba jedného vybraného videa, až kým sa nedotknete záložky návratu (⏮).



Story-Board Print (Tlač obrázkového scenára)

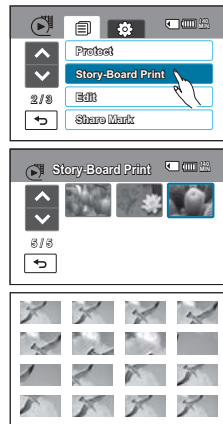
Pomocou obrázkového scenára môžete vytvoriť obrázok s výťahom z vášho filmu, ktorý jeho príbeh skráti. Táto funkcia nasníma vo vybranom filme 16 ľubovoľných fotografií, vytvorí jednu, ktorá je rozdelená na 16 častí a uloží ju do pamäťového média.

Predstavuje to rýchly prehľad vášho filmu, čo vám pomôže pochopiť celý príbeh filmu.

PREDKONTROLA!

Funkcia „Story-Board Printing“ (Tlač obrázkového scenára) je dostupná iba v režime prehrávania videa. Dotknite sa záložky prehrávania () na LCD obrazovke a vyberte režim prehrávania. ➔ strana 49

1. Dotknite sa „HD“ alebo „SD“.
 - Na obrazovke sa objavia miniatúry prislúchajúce k vybranej kvalite videa.
 - Ak chcete zmeniť aktuálny náhľad miniatúr, vyberte na obrazovke záložku (), alebo ().
 - Ak vyberiete zobrazenie miniatúr Date (Dátum) (), môžete triediť videá podľa špecifického dátumu. ➔ strana 49
 - Ak chcete zmeniť aktuálnu stranu s náhľadom miniatúr, dotknite sa záložky hore() alebo dole ().
2. Dotknite sa záložky ponuky () ➔ „Story-Board Print“ (Tlač obrázkového scenára).
3. Dotknite sa požadovaného videa.
4. Zobrazí sa odkaz, ktorý žiada vaše potvrdenie.
 - Na LCD obrazovke sa na približne 3 sekundy objavia súbory s obrázkovým scenárom.
 - Snímané obrazy budú vybrané ľubovoľne a vytvoria obrázkový scenár, ktorý bude pozostávať z jednej fotografie, rozdelenej na 16 častí.



- Pomocou tlačidla **iVIEW** si môžete pozrieť obrázky scenára, ktorý chcete vytlačiť. ➔ strana 88
- Tlač obrázkového scenára sa nemusí zobrazíť pri všetkých miniatúrach s 16 i-snímками v nasledovných prípadoch:
 - Nahrané video je príliš krátke (Na vytiahnutie miniatúr s 16 i-snímками z videa by mal byť videozáznam dlhší ako 8 sekúnd.)
- Táto funkcia tiež môže byť nastavená v režime plného náhľadu. Spôsob nastavenia ponuky je v náhľade indexu miniatúr a v režime plného náhľadu rovnaký, ale možnosti vedľajšej ponuky môžu byť rozdielne.
- Ak sa na vykonanie „Story-Board Print“ (Tlač obrázkového scenára) nenachádza dostatok voľného miesta, vtedy je položka **Story-Board Print** (Tlač obrázkového scenára) stlmená.

pokročilé prehrávanie

POMOCOU iVIEW

This function provides the preview of storyboard to be printed, which gives you digest of the recorded video without viewing the whole sequence of it.

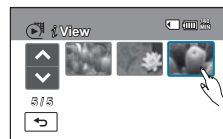
PRECHECK!

iVIEW is available in the Video Play mode only.

Dotknite sa záložky prehrávania () na LCD obrazovke a vyberte režim prehrávania. ➔ strana 49

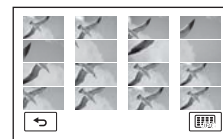
1. Dotknite sa „HD“ alebo „SD“.

- Na obrazovke sa objavia miniatúry prislúchajúce k vybranej kvalite videa.
- Ak chcete zmeniť aktuálny náhľad miniatúr, vyberte na obrazovke záložku (), alebo ().
- Ak vyberiete zobrazenie miniatúr Date (Dátum) (), môžete triediť videá podľa špecifického dátumu. ➔ strana 49
- Ak chcete zmeniť aktuálnu stranu s náhľadom miniatúr, dotknite sa záložky hore () alebo dole ().



2. Vyberte požadované video a potom stlačte tlačidlo [iView].

- Obrázky z vybraného videa sú vyberané náhodne a tvoria prehľad obrázkového scenára určený na tlač.
- Ak chcete uložiť obraz obrázkového scenára na pamäťové médium, stlačte tlačidlo **PHOTO (FOTO)**. Uložený obrázkový scenár môžete potom nájsť na displeji prehrávania fotografií. ➔ strana 52



- Na vytiahnutie miniatúr s 16 i-snímkov z filmu by mal byť videozáznam dlhší ako 8 sekúnd.
- Táto funkcia je dostupná iba na obrazovke v režime indexu miniatúr videa. Stlačením tlačidla ()/CHECK) v pohotovostnom režime alebo v režime zobrazenia na celú obrazovku sú jeho funkcie rovnaké, ako pre tlačidlo displeja ()/CHECK). ➔ strana 31

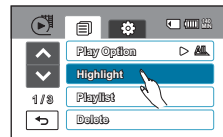
Highlight (Najzaujím.)

Táto videokamera zobrazuje časť nahraného videa (videí) náhodne.

PREDKONTROLA!

- Dotknite sa záložky prehrávania ([REK]) → HD ([HD]) lebo SD ([SD]) na LCD obrazovke. ↗ strana 49

1. Dotknite sa záložky ponuky ([MENU]). → „Highlight“ (Najzaujím.).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
 - Po ukončení najzaujímavejšieho sledovania sa zobrazí náhľad miniatúr.
 - V režime prehrávania najzaujímavejšieho môžete nastaviť hlasitosť tak, že sa dotknete obrazovky a taktiež môžete zrušiť prehrávanie.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia ([X]) alebo návratu ([←]).



Položky podponuky

- **Recent** (Nedávno) ([R]): Zobrazuje videá, ktoré boli vytvorené za posledných 24 hodín.
- **All** (Všetky dni) ([A]): Zobrazuje časť všetkých súborov s videami.



Ak vykonáte funkciu zvýraznenia v zobrazení miniatúr podľa dátumu, všetky súbory s vybraným dátumom sa zosumarizujú a zobrazia.

Share Mark (Značku zdieľania)

Na požadovanom videu môžete nastaviť značku zdieľania a priamo ho odoslať na sieť YouTube.

PREDKONTROLA!

Dotknite sa záložky prehrávania ([REK]) → HD ([HD]) lebo SD ([SD]) na LCD obrazovke. ↗ strana 49

1. Dotknite sa záložky ponuky ([MENU]). → „Share Mark“ (Značku zdieľania).
 - Zobrazí sa náhľad indexu miniatúr, aby ste mohli nastaviť značku zdieľania.
2. Pre odoslanie sa dotknite požadovaného videa.
 - Na vybranom videu sa zobrazí indikátor ([I]). Ak sa dotknete videa, prepínate medzi vybraným ([I]) alebo nevybraným obrazom.

Postup pre značky zdieľania pre video dlhšie ako 10 minút

Pri odoslaní súboru s videom na webové stránky, ako je napríklad YouTube, je každé odoslanie limitované na menej ako 100 MB alebo dĺžku 10 minút. Z takých dôvodov značky zdieľania pre video, ktoré trvá dlhšie ako 10 minút, automaticky uskutočnia funkciu rozdelenia. Pri jednoduchom sledovaní videa môžete uskutočniť značku zdieľania nasledovne:

1. Pre odoslanie sa dotknite požadovaného videa.
2. Zobrazí sa odkaz, ktorý žiada vaše potvrdenie.
 - Dotknite sa „**Yes**“ (**Ano**) aby ste rozdelili vybrané video po 10 minútach a potom sa obrazovka prepne do náhľadu indexu miniatúr.
 - Pri každom rozdelenom súbore s videom sa zobrazí značka zdieľania ([I]).
 - Delenie môže chvíľu trvať, záleží to od veľkosti vybraného súboru s videom.



- Pomocou softvéru Intelli-Studio, ktorý sa nachádza vo videokamere, môžete jednoducho odosielať videá, označené značkou zdieľania. ↗ strana 89
- Značka zdieľania nie je dostupná v nasledovných podmienkach:
 - V prípade použitia Značky zdieľania pre video dlhšie ako 10 minút v náhľade indexu miniatúr.

pokročilé prehrávanie

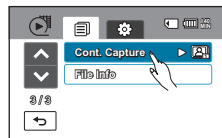
Cont. Capture (Prieb. sním.)

Môžete snímať fotografie (formát JPEG) za sebou **počas prehrávania videa**.

PREDKONTROLA!

Dotknite sa záložky prehrávania (📺) → HD(📺HD) lebo SD(📺SD) na LCD obrazovke. ➡ strana 49

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → „Cont. Capture“ (Prieb. sním.).
 2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
 3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (X) alebo návratu (⏮).
- Počas prehrávania videa sa na obrazovke zobrazí indikátor priebežného snímania (📸). Keď na požadovanej scéne stlačíte tlačidlo **PHOTO**, fotografie sa nasnímajú za sebou vo vybraných intervaloch.
 - Viac informácií o priebežnom snímaní nájdete na strana 47.



Položky podponuky

- **1 Cut** (1 snímka): Zaznamená iba jednu fotografiu.
- **2Cut/1Sec** (2snímky/s) (📸): Zachytáva až 2 fotografií pri jednom stlačení tlačidla **PHOTO**.
- **5Cut/1Sec** (5snímok/s) (📸): Zachytáva až 5 fotografií pri jednom stlačení tlačidla **PHOTO**.



- Ak sa počas kontinuálneho snímania vyskytne chyba (napr. plná pamäť), nahrávanie sa zastaví a zobrazí sa správa o chybe.
- Počas stlačenia tlačidla **PHOTO** sa vždy prehrávanie videa pozastaví a zachytí sa fotografia. Toto spôsobí, že sa snímánie fotografie zdá dlhšie ako 1 sekunda, avšak počas každej sekundy prehrávania videa sa zachytí 2 až 5 snímok.

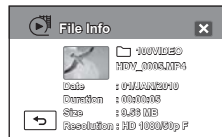
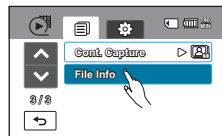
File Info (Inf.súb.)

Táto videokamera zobrazí informácie na nahraných obrazoch.

PREDKONTROLA!

Dotknite sa záložky prehrávania (📺) na LCD obrazovke a vyberte režim prehrávania. ➡ strana 49

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → „File Info“ (Inf.súb.).
 - Zobrazia sa informácie o vybranom súbore.
2. Ak chcete zobrazit' informácie o súbore, vyberte požadovaný súbor.
 - Zobrazia sa informácie o vybranom súbore.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (X) alebo návratu (⏮).

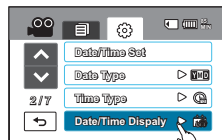


nastavenie systému

Date/Time Display (Zobraz. dátumu/času)

Môžete nastaviť dátum a čas, ktorý bude zobrazený na LCD obrazovke podľa vybranej možnosti.

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) nastavenia (⚙️) → „Date/Time Display“ (Zobraz. dátumu/času).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (⏮️) alebo návratu (⏭️).
 - Dátum/čas zobrazený na LCD obrazovke je podľa vybranej možnosti.



Položky podponuky

- **Off (Vyp.):** Informácia o aktuálnom dátume/čase nie je zobrazená.
- **Date (Dátum):** Zobrazenie aktuálneho dátumu.
- **Time (Čas):** Zobrazenie aktuálneho času.
- **Date & Time (Dátum a čas):** Zobrazenie aktuálneho dátumu a času.



Dátum/čas budú zobrazené ako „01/JAN/2010 00:00“ v nasledovných podmienkach:

- Ak bola nahrávka videa alebo fotografie uskutočnená pred nastavením dátumu/času vo videokamere.
- Keď je zabudovaná nabíjateľná batéria vybitá.



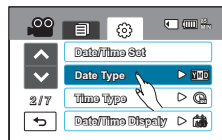
Date Type (Typ dátumu)

Môžete nastaviť zobrazenie typu dátumu, nastaveného podľa vybranej možnosti.

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) nastavenia (⚙️) → „Date Type“ (Typ dátumu).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (⏮️) alebo návratu (⏭️).

Položky podponuky

- **2010/01/01:** Dátum je zobrazený v poradí rok/mesiac (dvojciferný)/deň.
- **JAN/01/2010:** Dátum je zobrazený v poradí mesiac/deň/rok.
- **01/JAN/2010:** Dátum je zobrazený v poradí deň/mesiac/rok.
- **01/01/2010:** Dátum je zobrazený v poradí deň/mesiac (dvojciferný)/rok.

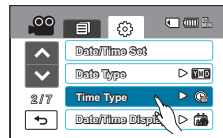


nastavenie systému

Time Type (Typ času)

Môžete nastaviť zobrazenie typu času, nastaveného podľa vybranej možnosti.

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) nastavenia (⚙️) → „Time Type“ (Typ času).
2. Dotknite sa požadovanej možnosti zobrazenia.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (✕) alebo návratu (⏪).



Položky podponuky

- 12Hr (12 Hod.): Zobrazí informáciu o čase v 12 hodinách.
- 24Hr (24 Hod.): Zobrazí informáciu o čase v 24 hodinách.

File No. (Súbor č.)

Názvy (čísla) súboru sú pridelené nahraným obrazom podľa vybranej možnosti číslovania.

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → nastavenia (⚙️) → „File No“ (Súbor č.).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (✕) alebo návratu (⏪).



Položky podponuky

- **Series** (Séria): Uloží čísla súboru po poradí, dokonca aj keď vymeníte alebo naformátujete pamäťovú kartu alebo vymažete všetky súbory. Každý súbor má identické číslo, čo umožňuje pohodlné ovládanie na počítači.
- **Reset**: Vynuluje číslo súboru na 0001 aj po formátovaní, vymazaní všetkých alebo vložení novej pamätevej karty.

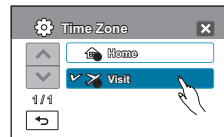


Keď nastavíte „File No.“ (Súbor č.) na „Series.“ (Séria), každému súboru je pridelené iné číslo, aby sa predišlo duplikovaniu názvov. Je to vhodné vtedy, ak chcete súbory spravovať v počítači.

Time Zone (Časové pásmo)

Pomocou videokamery môžete počas cestovania hodiny jednoducho prestaviť na miestny čas.

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → nastavenia (⚙️) → „Time Zone“ (Časové pásmo) → „Visit“ (Návšteva).
 2. Dotknite sa záložky zníženia (◀️) alebo zvýšenia (▶️) a vyberte navštívenú oblasť.
 3. Po dokončení nastavenia časového pásma sa dotknite záložky (OK).
- Hodnoty časového pásma nie sú aplikované, ak nastavenie ukončíte pomocou záložky (X) alebo (↶) bez dotknutia sa záložky (OK).



Položky podponuky

- **Home** (Doma): Hodiny budú aplikované v súlade s vaším nastavením v ponuke nastavenia dátumu/času. Vyberte pri prvom použití videokamery, alebo ak chcete hodiny vrátiť na domáce nastavenie dátumu/času.
- **Visit** (Návšteva) (📍): Keď navštívite iné časové pásmo, umožní vám aplikovať miestny čas bez zmeny vášho domáceho nastavenia času. Hodiny budú nastavené v súlade s časovým rozdielom medzi dvomi miestami.

nastavenie systému

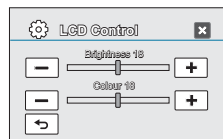
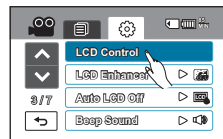
LCD Control (LCD ovládanie)

Podľa podmienok nahrávania nastavte jas a kontrast LCD obrazovky, ktorá je vybavená vynikajúcou čistotou pozerania.

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) nastavenia (⚙️). → **LCD Control" (LCD ovládanie).**
2. Dotknite sa záložky zníženia (⬅️) alebo zvýšenia (➡️) a nastavte hodnotu požadovanej položky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (❌) alebo návratu (⬅️).

Položky podponuky

- **Brightness** (Jas) : Nastavuje jas LCD obrazovky.
- **Color** (Farba) : Nastavuje sýtosť LCD obrazovky.

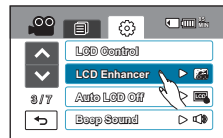


- Ak je okolie príliš jasné, nastavte jas LCD obrazovky.
- Nastavenie LCD obrazovky neovplyvňuje nahrávaný obraz.
- Jasnejšia LCD obrazovka spotrebuje viac energie.

LCD Enhancer (LCD zosilňovač)

Zvýšenie kontrastu pre čistý a jasný obraz. Tento efekt môžete používať vonku, na jasnom dennom svetle.

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) nastavenia (⚙️). → „**LCD Enhancer“ (LCD zosilňovač).**
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (❌) alebo návratu (⬅️).



Položky podponuky

- Off** (Vyp.): Vypne funkciu.
- On** (Zap.) (🔊): Kontrast LCD sa zväčší.

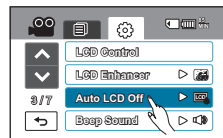


Funkcia LCD zosilňovača neovplyvňuje kvalitu nahrávaného obrazu.

Auto LCD Off (Auto. vyp. LCD)

Kvôli zníženiu spotreby energie je jas LCD obrazovky automaticky stlmený ak nie je videokamera používaná viac ako 2 minúty.

1. Dotknite sa záložky ponuky (**MENU**) nastavenia (⚙️) → „Auto LCD Off“ (Auto. vyp. LCD).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (❌) alebo návratu (⏪).



Položky podponuky

- **Off (Vyp.):** Vypne funkciu.
- **On (Zap.):** Keď je videokamera nečinná viac ako 2 minúty v pohotovostnom režime videa alebo fotografie, alebo viac ako 5 minút pri nahrávaní videa, spustí sa režim šetrenia energie stlmením LCD obrazovky.

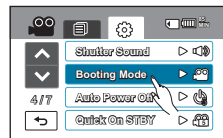


V tomto je funkcia „Auto LCD Off“ (Auto. vyp. LCD) aktivovaná. Môžete stlačiť ktorékoľvek tlačidlo na videokamere a vrátiť jas LCD do normálu.

Booting Mode (Režim spustenia)

Môžete vybrať, ktorý pohotovostný režim bude pri ďalšom zapnutí videokamery použitý.

1. Dotknite sa záložky ponuky (**MENU**) nastavenia (⚙️) → „Booting Mode“ (Režim spustenia).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (❌) alebo návratu (⏪).



Položky podponuky

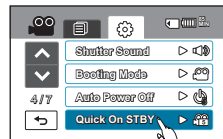
- **Video Mode (Režim Video):** Keď je zapnuté napájanie, videokamera zapne pohotovostný režim videa.
- **Photo Mode (Režim Fotografovania):** Keď je zapnuté napájanie, videokamera zapne pohotovostný režim fotografovania.
- **Previous Mode (Predchádzajúci režim):** Videokamera uchová posledný pohotovostný režim.

nastavenie systému

Quick On STBY (Rých. zap. poh. r.)

V prípade, že idete použiť časté snímame v dlhšom časovom rozvrhu, použite funkciu Quick On STBY (Rýchle zapnutie pohotovostného režimu). V pohotovostnom režime sa po zapnutí LCD obrazovky čoskoro aktivuje režim Quick On STBY (Rýchle zapnutie pohotovostného režimu), aby sa znížila spotreba energie. Pretože táto funkcia taktiež redukuje čas prebratia videokamery z režimu šetrenia energie, môžete v podmienkach častého snímame účinne používať funkciu Quick On STBY (Rýchle zapnutie pohotovostného režimu).

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) nastavenia (⚙️) → „**Quick On STBY**“ (Rých. zap. poh. r.).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (X) alebo návratu (⏮️).
 - V pohotovostnom režime zatvorte LCD obrazovku a videokamera čoskoro prejde do režimu Quick On STBY (Rýchle zapnutie pohotovostného režimu) a potom sa podľa vybraného nastavenia času vypne.



Položky podponuky

- **Off (Vyp.):** V pohotovostnom režime sa videokamera po zatvorení LCD obrazovky vypne.
- **5 Min :** V pohotovostnom režime zatvorte LCD obrazovku a videokamera čoskoro prejde do režimu Quick On STBY (Rýchle zapnutie pohotovostného režimu) a potom sa po 5 minútach
- **10 Min :** V pohotovostnom režime zatvorte LCD obrazovku a videokamera čoskoro prejde do režimu Quick On STBY (Rýchle zapnutie pohotovostného režimu) a potom sa po 10 minútach vypne.
- **20 Min :** V pohotovostnom režime zatvorte LCD obrazovku a videokamera čoskoro prejde do režimu Quick On STBY (Rýchle zapnutie pohotovostného režimu) a potom sa po 20 minútach vypne.

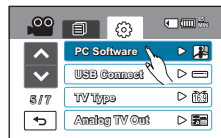


- Aby ste ušetrili spotrebu energie odporúčame vám, aby ste videokameru po použití vypli. V podmienkach častého snímame podľa určitého časového harmonogramu však môžete účinne používať funkciu rýchleho zapnutia pohotovostného režimu.
- V režime Quick On STBY (Rýchle zapnutie pohotovostného režimu) je nastavenie „**Auto Power Off: 5Min**“ (**Auto vypnutie: 5 min.**) deaktivované.
- V režime rýchleho zapnutia pohotovostného režimu bliká indikátor režimu.
- Režim Quick On STBY (Rýchle zapnutie pohotovostného režimu) nie je dostupný v nasledovných prípadoch:
 - Keď je otvorená LCD obrazovka.
 - Keď je k videokamere pripojený video kábel (HDMI, komponentný/AV) alebo USB kábel.
 - Pri práci s tlačidlami na videokamere.

PC Software (PC softvér)

Ak počítačový softvér zapnete, môžete videokameru jednoducho používať tak, že medzi videokameru a počítač pripojíte USB kábel. Videá a fotografie uložené vo videokamere môžete sťahovať na pevný disk vášho počítača a taktiež ich môžete tlačiť.

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) nastavenia (⚙️) → „**PC Software**“ (PC softvér).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (❌) alebo návratu (⬅️).



Položky podponuky

- **Off (Vyp.):** Deaktivuje funkciu.
- **On (Zap.):** Zabudovaný softvér na upravovanie sa spustí po pripojení videokamery k počítaču.



- Funkcia počítačového softvéru nie je dostupná ak je „**USB Connect**“ (USB pripojenie) nastavené na „**PictBridge**“.
- Ak chcete funkciu počítačového softvéru aktivovať, nastavte „**USB Connect**“ (USB pripojenie) na „**Mass Storage**“ (Pamäťové zar.) v možnosti ponuky nastavenia systému.
- Počítačový softvér je kompatibilný iba s Windows OS.

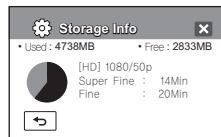
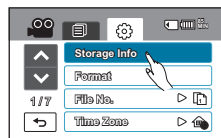
Storage Info (Info o mieste uloženia)

Táto funkcia zobrazuje informácie o uložení vybraného pamäťového zariadenia (pamäťová karta), ako je napríklad použité miesto v pamäti a voľné miesto, atď.

PREDKONTROLA!

Pred prezeraním informácií o mieste uloženia vložte do videokamery pamäťovú kartu.

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) nastavenia (⚙️) → „**Storage Info**“ (Info o mieste ukladania).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (❌) alebo návratu (⬅️).



nastavenie systému

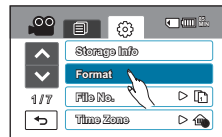
Format (Formátovať)

Túto funkciu používajte ak chcete úplne vymazať všetky súbory alebo ak chcete opraviť problémy na pamäťovom zariadení.

PREDKONTROLA!

Môžete úplne vymazať všetky súbory a možnosti pamäťového média, vrátane chránených súborov. Toto umožní ustálené rýchlosti a prevádzku pri vstupe do pamäťového zariadenia. **Nezabudnite, že všetky súbory a údaje, vrátane chránených súborov budú vymazané..**

1. Dotknite sa záložky ponuky (**MENU**) nastavenia (⚙️) → „**Format**“ (**Formátovať**).
 - Zobrazí sa odkas s otázkou o formátovaní pamäťovej karty.
2. Dotknite sa „**Yes**“ (**Áno**).
 - Formát je uskutočnený s odkazom.



- Počas formátovania nevyberajte nahrávacie médium, ani nevykonávajte žiadne iné funkcie (napr. vypnutie zariadenia). Tiež nezabudnite použiť poskytnutý sieťový adaptér, pretože ak sa počas formátovania batéria vybije, mohlo by sa nahrávacie médium poškodiť.
- Ak sa nahrávacie médium poškodí, formátujte ho opätovne.

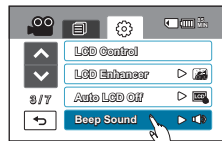


- **Pamäťové zariadenie neformátujte na počítači ani na inom zariadení.** Uistite sa, že pamäťové zariadenie ste naformátovali na tejto videokamere.
- Pamäťovú kartu naformátujte v nasledovných prípadoch:
 - pred použitím novej pamäťovej karty
 - pamäťová karta naformátovaná/nahraná na iných zariadeniach
 - ak táto videokamera nedokáže pamäťovú kartu načítať
- Pamäťová karta s ochranným jazyčkom nastaveným na uzamknutie, nebude naformátovaná. ➡ strana 113
- Ak nemáte vložené žiadne pamäťové zariadenie, nebudete ho môcť vybrať. V ponuke sa objaví stlmené.

Beep Sound (Pípnutie)

Toto nastavenie umožňuje, že činnosti, ako sú dotýkanie záložiek a tlačidiel na obrazovke, budú signalizované pípnutím.

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) nastavenia (⚙️) → „**Beep Sound**“ (Pípnutie).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (✕) alebo návratu (⏪), až kým sa ponuka nestratí.



Položky podponuky

- **Off (Vyp.):** Vypne funkciu.
- **On (Zap.):** Pri práci s ovládacími tlačidlami alebo záložkami, ako je napríklad tlačidlo napájania alebo tlačidlo spustenia/zastavenia nahrávania začujete pípnutie.

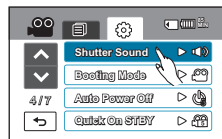


Počas nahrávania videa je zvukový signál vypnutý.

Shutter sound (Zvuk uzávierky)

Každým stlačením tlačidla PHOTO možno zapnúť alebo vypnúť zvukovú signalizáciu uzávierky.

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) nastavenia (⚙️) → „**Shutter Sound**“ (Zvuk uzávierky).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (✕) alebo návratu (⏪).



Položky podponuky

- **Off (Vyp.):** Vypne funkciu.
- **On (Zap.):** Pri práci s tlačidlom **PHOTO** budete počuť zvuk uzávierky.



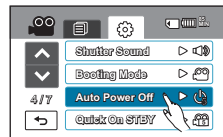
- Zvuk uzávierky nepočujete v nasledovných podmienkach:
 - Pri používaní tlačidla **PHOTO** počas nahrávania videa.

nastavenie systému

Auto Power Off (Auto vypnutie)

Videokameru môžete nastaviť tak, aby sa automaticky vypala ak 5 minút nevykonáte žiadnu činnosť. Táto funkcia zabráni nežiaducej spotrebe energie.

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) nastavenia (⚙️) → „Auto Power Off“ (Auto vypnutie).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (❌) alebo návratu (⏮️).



Položky podponuky

- **Off (Vyp.):** Vypne funkciu.
- **5 min:** Videokamera sa vypne po 5 minútach nečinnosti.

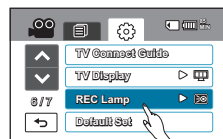


- Funkcia automatického vypnutia nefunguje v nasledovných prípadoch:
 - Ak je kábel (HDMI, komponentný/AV, atď.) pripojený počas nahrávania alebo prehrávania.
 - Keď je v prevádzke funkcia Quick On STBY (Rýchle zapnutie pohotovostného režimu).
 - Keď je v prevádzke funkcia Demo.
 - Počas nahrávania, prehrávania (okrem pozastavenia), alebo prezentácie fotografií.
- Ak chcete s videokamerou pracovať opätovne, stlačte tlačidlo napájania (⏻).

REC Lamp (Kontrolka REC)

Kontrolku nahrávania, ktorá svieti počas nahrávania videa alebo snímania fotografií, môžete zapnúť alebo vypnúť.

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) nastavenia (⚙️) → „REC Lamp“ (Kontrolka REC).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (❌) alebo návratu (⏮️).
 - Ak nastavíte „REC Lamp“ (Kontrolka REC) na „On“ (Zap.), môžete jednoducho rozoznať, či nahrávanie prebieha, keď sa pozriete na indikátor nahrávania na vašej videokamere.



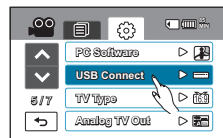
Položky podponuky

- **Off (Vyp.):** Vypne funkciu.
- **On (Zap.):** Počas procesu nahrávania sa zapne indikátor nahrávania.

USB Connect (USB pripojenie)

Pomocou USB pripojenia môžete priamo prenášať údaje do počítača, alebo tlačiť fotografie.

1. Dotknite sa záložky ponuky (**MENU**) nastavenie (⚙️) → „**USB Connect**“ (**USB pripojenie**).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (**X**) alebo návratu (**↩**).



Položky podponuky

- **Mass Storage (Pamäťové zar.):** Pripojte k počítaču na prenos videí alebo fotografií. ➔ strana 129
- **PictBridge:** Pripojte k tlačiarne PictBridge, ak chcete tlačiť fotografie priamo (pri použití funkcie PictBridge). ➔ strana 115

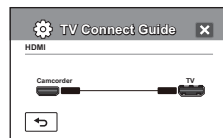
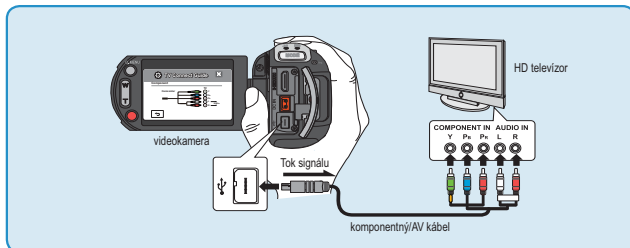


Pred pripojením USB kábla skontrolujte, či je aktuálny režim USB vhodný pre funkciu, ktorú chcete použiť.

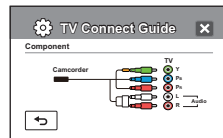
TV Connect Guide (Sprievodca pripojením TV)

Pred pripojením videokamery k svojmu televízoru si môžete pozrieť sprievodcu pripojením televízora.

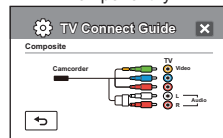
1. Dotknite sa záložky ponuky (**MENU**) → „**TV Connect Guide**“ (**Sprievodca pripojením TV**).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
 - Sprievodca pripojením televízora sa objaví v závislosti od vybraných položiek podponuky.
 - Na sprievodcu pripojením televízora sa obráťte pri pripájaní vašej videokamery k iným externým zariadeniam.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (**X**) alebo návratu (**↩**).



HDMI



Komponentný



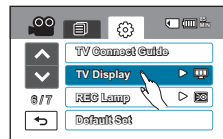
Kompozitný

nastavenie systému

TV Display (Displej televízora)

Obrazovkové zobrazenie (OSD), ktoré sa objaví na obrazovke televízora pri pripojení vašej videokamery k televízoru, môžete aktívovať alebo deaktivovať.

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) nastavenia (⚙️) → „TV Display“ (Displej televízora).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (❌) alebo návratu (⏮️).



Položky podponuky

- **Off (Vyp.):** Ponuky OSD (obrazovkový displej) sa zobrazia iba na LCD paneli.
- **On (Zap.):** Ponuky OSD sú zobrazené na LCD paneli a aj na televíznej obrazovke.



Zobrazenie miniatúr, ukážka a obrazovka iCHECK (I□I/iCHECK) sú zobrazené na televízore aj vtedy, keď nastavíte „TV Display“ (Displej televízora) na „Off“ (Vyp.).

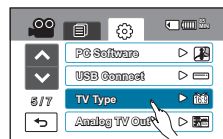
TV Type (Typ TV)

Pri prehrávaní obrazu budete potrebovať zmeniť pomer strán, záleží od typu televízora.

PREDKONTROLA!

Videokameru pripojte k televízoru pomocou kábla dodaného s vašou videokamerou. ➡️ strany 118~120

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) nastavenia (⚙️) → „TV Type“ (Typ TV).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (❌) alebo návratu (⏮️).



Položky podponuky

- **16:9 :** Toto vyberte ak chcete pozeráť vaše obrazy na televízore 16:9 (širokouhlý).
- **4:3 :** Toto vyberte, ak chcete sledovať obraz na televízore 4:3 (štandardný).



- Táto funkcia je dostupná, keď je HD videokamera pripojená k TV.
- Táto funkcia nie je dostupná ak je nastavený „Analog TV Out: Component Auto“ (Analog TV výstup: Komponentný auto.)
- Po pripojení pomocou HDMI kábla sa automaticky vyberie typ televízora. Toto nastavenie preto nemusíte používať pri použití HDMI kábla.

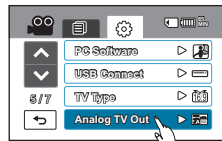
Analogue TV Out (Analogový výstup televizora)

Komponentný alebo kompozitný kábel video výstupu môžete nastaviť tak, aby zodpovedali pripojenému televízoru.

PREDKONTROLA!

- Videokameru pripojte k televízoru pomocou konektora komponentného vstupu. ➔ strany 118~120
- Táto HD videokamera poskytuje komponentný/AV kábel dva v jednom, ktorý vyhovuje účelom komponentného aj AV kábla. Preto pri použití komponentného/AV kábla musíte skontrolovať správny spôsob pre výstup televízora nastavením ponuky „Analogue TV Out“ (Analogový výstup televizora).

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) nastavenia (⚙️) ➔ „Analogue TV Out“ (Analogový výstup televizora).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
 - Predtým, ako vyberiete požadovanú položku podponuky, skontrolujte typ televízora, pripájací konektor a rozlíšenie nahrávaného videa.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (❌) alebo návratu (⏮️).



Položky podponuky

- **Component 1080p (Komponentný 1080p)** (📺): Nahraný súbor je odosielaný v rozlíšení nahraného videa.
- **Component 1080i (Komponentný 1080i)** (📺): Nahraný súbor je odosielaný v rozlíšení nahraného videa. Avšak video nahrané v 1080/50p je odosielané v 1080/50i.
- **Component 576p (Komponentný 576p)** (📺): Zaznamenaný súbor bude vysielaný vo formáte 720 x 576p. Vyberte pri pripojení k rozlíšeniu SD.
- **Component 576i (Komponentný 576i)** (📺): Zaznamenaný súbor bude vysielaný vo formáte 720 x 576i. Zvoľte pre pripojenie k televízoru v SD kvalite, ktorý nepodporuje progresívne vyhľadávanie.
- **Composite (Kompozitný)** (📺): Kompozitné video signály vystupujú cez komponentný/AV kábel (zelený). Toto nastavenie používajte iba pri pripojení k normálnemu televízoru, ktorý nemá komponentné video konektory.

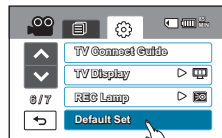


- Indikátor Analogue TV Out (Analogový výstup televizora) je zobrazený iba keď je videokamera pripojená k televízoru.
- Detailné špecifikácie televízora nájdete v návode na použitie pripojeného televízora.
- Aj keď je „Analogue TV Out“ (Analogový výstup televizora) nastavený na „Component 576p“ (Komponentný), komponentný signál videa je vysielaný ako prepletený, ak je rozlíšenie nastavené na „1080/50i“.
- Keď je rozlíšenie nastavené na 1080/50p, kamera nedokáže vyslať signál súčasne s pripojeným televízorom.

Default Set (Predvolené)

Všetky nastavenia ponuky môžete obnoviť na východiskové nastavenia.

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) nastavenia (⚙️) ➔ „Default Set.“ (Predvolené).
 - Zobrazí sa odkaz, ktorý žiada vaše potvrdenie.
2. Ak chcete, aby sa všetky nastavenia vrátili k východiskovým nastaveniam, dotknite sa „Yes“ (Áno).
 - Potom, ako sa všetky nastavenia vrátia k východiskovým hodnotám, sa zobrazí obrazovka časového pásma.
3. Opätovne nastavte dátum a čas. ➔ strana 33



- Počas používania tejto funkcie nevypínajte napájanie.
- Inicializácia nastavení HD videokamery na výrobné nastavenia neovplyvňuje nahrané videá.

nastavenie systému

Demo

Ukážka automaticky predvedie hlavné funkcie vašej videokamery, aby ste ich mohli jednoduchšie používať.

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) nastavenia (⚙️) → „Demo“ → „On“(Zap.).
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
 - Ak túto funkciu nechcete používať, dotknite sa „Off“(Vyp.).
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (X) alebo návratu (↶).
 - Funkcia ukážky sa hneď spustí na LCD obrazovke.

Položky podponuky

- **Off (Vyp.):** Vypne funkciu.
- **On (Zap.):** Aktivuje funkciu Demo.

Používanie funkcie ukážky

- Režim ukážky sa zruší v nasledovných prípadoch:
 - Ak sa dotknete LCD obrazovky.
 - Ak pracujete s ktorýmkoľvek tlačidlom (spustenie/zastavenie nahrávania, Q.MENU, displeja (I/O)), i/CHECK, SMART AUTO, MODE, PHOTO atď). Videokamera však vstúpi do režimu ukážky automaticky po 5 minútach v pohotovostnom režime, ak je 5 minút v nečinnosti. Ak nechcete, aby sa funkcia ukážky spustila, nastavte „Demo“ na „Off“(Vyp.).



- Funkcia ukážky nefunguje v nasledovných prípadoch.
 - Ak je „Auto Power Off“(Automatické vypnutie) nastavené na „5 Min.“, funkcia Auto Power Off (Auto vypnutie) bude uprednostnená pred ukážkou.

Anynet+ (HDMI-CEC)

Táto videokamera podporuje Anynet+. Anynet+ je AV sieťový systém, ktorý vám umožňuje ovládať všetky pripojené AV zariadenia značky Samsung s diaľkovým ovládaním k televízoru značky Samsung, ktoré podporujú Anynet+.

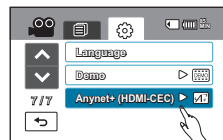
1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) nastavenia (⚙️) → „Anynet+ (HDMI-CEC)“.
2. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
3. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (X) alebo návratu (↶).
 - Keď je videokamera pripojená k televízoru, ktorý podporuje Anynet+, môžete niektoré funkcie ovládať pomocou diaľkového ovládača televízora.

Položky podponuky

- **Off (Vyp.):** Vypne funkciu.
- **On (Zap.):** Funkcia Anynet+ je aktivovaná.



- Ak vypnete videokameru, ktorá je pripojená k televízoru, ktorý podporuje Anynet+ pomocou HDMI kábla, televízor (podporujúci Anynet+) sa automaticky zapne. Ak nechcete použiť funkciu Anynet+, nastavte „Anynet+ (HDMI-CEC)“ na „Off“(Vyp.).
- Viac informácií o funkcii Anynet+ (HDMI-CEC) nájdete v návode na použitie televízora Samsung, ktorý podporuje Anynet+.



upravovanie videozáznamov

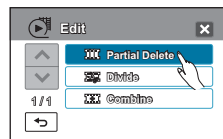
VYMAZANIE ČASTI VIDEO

Scénu môžete vymazať čiastočne. Pretože táto funkcia upravuje originálny súbor, uistite sa, že ste si dôležité nahrávky zálohovali oddelene.

PREDKONTROLA!

- Táto funkcia je k dispozícii iba v režime videa.
- Dotknite sa záložky prehrávania () → HD () lebo SD () na LCD obrazovke. ➔ strana 49

1. Dotknite sa záložky ponuky () „Edit“ (Editovať). ➔ „Partial Delete“ (Čiastočné vymazanie).
2. Dotknite sa požadovaného videa, ktoré chcete upravovať.
 - Vybrané video sa zobrazí ako pozastavené.
3. Vyberte bod vymazania pomocou záložiek ovládania prehrávania a dotknite sa záložky () v začiatočnom bode.
 - Záložky ovládania prehrávania: / / / / / / /
 - „√“ značka sa zobrazí v začiatočnom bode.
4. Dotknite sa záložky ovládania prehrávania, vyhľadajte konečný bod vymazania a dotknite sa záložky () v konečnom bode.
 - „√“ značka sa zobrazí v konečnom bode.
5. Dotknite sa záložky orezania ().
 - Zobrazí sa odkaz, ktorý žiada vaše potvrdenie.
6. Dotknite sa „Yes“ (Áno).
 - Vybraná časť videa sa vymaže.



- Vymazanú časť originálneho súboru nie je možné obnoviť.
- Počas upravovania videa nahraného na pamäťovej karte pamäťovú kartu nevyberajte ani nevypínajte zariadenie. Ak tak urobíte, mohli by ste poškodiť pamäťové médium alebo údaje.



- Súbory s indikátorom ochrany sa nedajú mazať. Ak chcete súbor vymazať, zrušte funkciu ochrany. ➔ strana 112
- Ak chcete zrušiť čiastočné vymazanie alebo ak chcete upravovať prvé, dotknite sa záložky ().
- Funkcia čiastočného vymazania nie je dostupná v nasledovných podmienkach:
 - Ak chcete vymazať časť, ktorá je kratšia ako 3 sekundy.
 - Ak je dĺžka zostávajúcej časti (po vymazaní časti) kratšia ako 3 sekundy.
 - Ak je súbor s videom nahraný v režime Nahrávania s časovým omeškaním.
 - Ak je zostávajúca časť pamäte menšia ako 4 MB.
- Po vykonaní čiastočného mazania je rovnaké video v zozname nahrávok taktiež čiastočne vymazané.

upravovanie videozáznamov

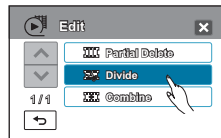
ROZDELENIE VIDEO

Video môžete rozdeliť na dve a jednoducho vymazať nepotrebné časti. Táto funkcia upravuje originálne video. Dôležité nahrávky si zálohujte oddelene.

PREDKONTROLA!

- Táto funkcia je k dispozícii iba v režime videa.
- Dotknite sa záložky prehrávania () → HD () lebo SD () na LCD obrazovke. ➔ strana 49

1. Dotknite sa záložky ponuky () „Edit“ (Editovať) → „Divide“ (Rozdeliť).
2. Dotknite sa požadovaného videa, ktoré chcete upravovať.
 - Vybrané video sa zobrazí ako pozastavené.
3. Dotknutím sa záložiek ovládania prehrávania vyhľadajte bod rozdelenia.
 - Záložky ovládania prehrávania: / / / / / / /
4. Dotknite sa „Yes“ (Áno).
 - Vybrané video sa rozdelí na dva videozáznamy.
 - Druhý videozáznam rozdeleného videa sa zobrazí v poslednej miniatúre.
 - Po rozdelení môžete čiastočne vymazať nepotrebné časti alebo ich kombinovať s inými videami.



Počas upravovania videa nahraného na pamäťovej karte pamäťovú kartu nevyberajte ani nevypínajte zariadenie. Ak tak urobíte, mohli by ste poškodiť pamäťové médium alebo údaje.



- Súbory s indikátorom ochrany () sa nedajú mazať. Ak chcete súbor vymazať, zrušte funkciu ochrany. ➔ strana 112
- Rozdelené video môže byť pred alebo po bode rozdelenia približne 0,5 sekundy kolísat'.
- Funkcia čiastočného vymazania nie je dostupná v nasledovných podmienkach:
 - Ak chcete vymazať časť, ktorá je kratšia ako 6 sekundy.
 - Ak je dĺžka zostávajúcej časti (po vymazaní časti) kratšia ako 3 sekundy.
 - Ak je súbor s videom nahraný v režime Time Lapse REC (Nahrávanie s časovým omeškaním).
 - Ak je zostávajúca časť pamäte menšia ako 8MB.
- Funkcia rozdelenia nefunguje, ak nie je v pamäti dostatočné množstvo voľného miesta. Vymažte nepotrebné videá.
- Keď je video rozdelené na dve, do zoznamu nahrávok sa uloží iba prvý videozáznam.
- Fotografie rozdeľovať nemôžete.

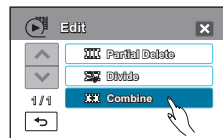
KOMBINOVANIE VIDEÍ

Môžete kombinovať až 5 rôznych videí do jedného. Táto funkcia upravuje originálne video. Dôležité nahrávky si zálohujte oddelene.

PREDKONTROLA!

- Táto funkcia je k dispozícii iba v režime videa.
- Dotknite sa záložky prehrávania () → HD () lebo SD () na LCD obrazovke. ➔ strana 49

1. Dotknite sa záložky ponuky () „Edit“ (Editovať) → „Combine“ (Skombinovať).
2. Dotknite sa požadovaných miniatúr, ktoré chcete kombinovať.
 - Na vybraných videách sa zobrazí indikátor (✓) a číslo vybraného poradia. Ak sa dotknete miniatúry videa, prepínate medzi vybraným (✓) alebo nevybraným obrazom.
 - Indikátor (✓) sa nezobrazí ak majú vybrané súbory s videom rozdielne rozlíšenie.
3. Dotknite sa záložky OK ().
 - Zobrazí sa odkaz, ktorý žiada vaše potvrdenie.
4. Dotknite sa „Yes“ (Áno).
 - Skombinuje sa päť videí vo vybranom poradí a uložia sa ako jedno video.
 - Skombinované video sa zobrazí v poslednej miniatúre.



Počas upravovania videa nahraného na pamäťovej karte pamäťovú kartu nevyberajte ani nevypínajte zariadenie. Ak tak urobíte, mohli by ste poškodiť pamäťové médium alebo údaje.



- Súbory s indikátorom ochrany () sa nedajú mazať. Ak chcete súbor vymazať, zrušte funkciu ochrany. ➔ strana 112
- Originálne videá nebudú uchované.
- Fotografie kombinovať nemôžete.
- **Funkcia kombinovania nie je dostupná v nasledovných podmienkach:**
 - Videá vo s rôznymi formátmi rozlíšenia (napríklad videá nahrané v „Resolution:1080/50i (Rozlíšenie: 1080/50i)“ a „Resolution:720/50p (Rozlíšenie: 720/50p)“) nemôžete kombinovať.
 - Veľkosť súboru kombinovaného videa nemôže presiahnuť 3,8 GB.
 - Ak je súbor s videom nahraný v režime Time Lapse REC (Nahrávanie s časovým omeškaním), nemôžete ho upravovať.
 - Súbory sa nedajú kombinovať, ak je zostávajúca časť pamäte menšia ako 4MB.

upravovanie zoznamu nahrávok

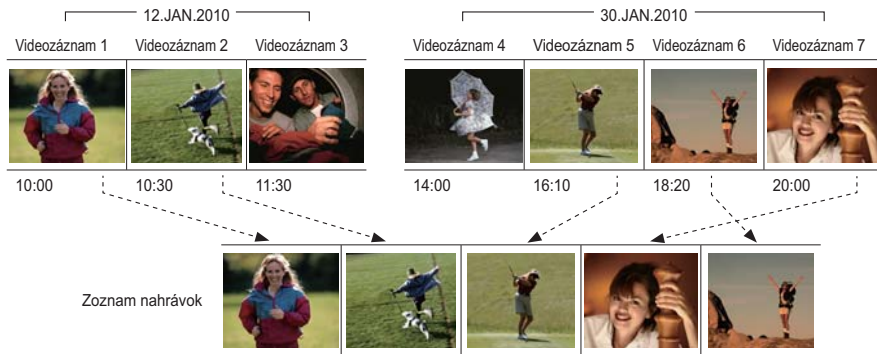
PLAYLIST

Čo je „Playlist“?

- Zoznam nahrávok môžete vytvoriť na rovnakej pamäťovej karte zozbieraním vašich obľúbených scén z nahraných videí. Pridávanie alebo vymazávanie videí zo zoznamu nahrávok neovplyvňuje aktuálne videá.

Príklad: Na pamäťovú kartu ste nahrali niekoľko scén. Chcete si ponechať originálnu nahrávku, ale rovnako chcete vytvoriť výber vašich obľúbených scén. V takom prípade môžete vytvoriť zoznam súborov určených na prehrávanie výberom len vašich obľúbených scén a ponechaním originálu v nezmenenej podobe.

Nahrané videá



- Maximálne množstvo playlistov v pamäťovom zariadení: Pre každé nastavenie rozlíšenia, „HD (Vysoké rozlíšenie)“ a „SD (Štandardné rozlíšenie)“, môžete vytvoriť jeden zoznam nahrávok.
- Maximálne množstvo videí v playliste: 99
- Ak je originálne video vymazané, časť videí v zozname, vytvorených s týmto videom, sa vymaže tiež.

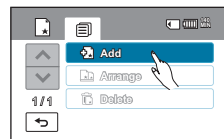
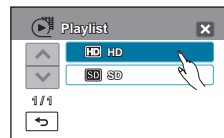
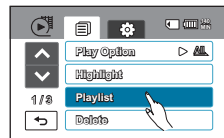
VYTVÁRANIE ZOZNAMU NAHRÁVOK

Zoznam titulov môžete vytvoriť na rovnakom disku získaním vašich obľúbených súborov z nahratých videí.

PREDKONTROLA!

- Táto funkcia je k dispozícii iba v režime videa.
- Dotknite sa záložky prehrávania () na LCD obrazovke a vyberte režim prehrávania. ➔ strana 49

1. Dotknite sa záložky ponuky () → „**Playlist**“.
2. Dotknite sa „**HD**“ alebo „**SD**“.
 - Zobrazenie miniatúr sa zobrazí v súlade s vybraným rozlíšením.
3. Dotknite sa záložky ponuky () a potom sa dotknite „**Add**“ (**Pridať**).
 - Zobrazí sa zoznam nahrávok.
4. Dotknite sa požadovaného videa, ktoré chcete pridať do zoznamu nahrávok.
 - Na vybranom videu sa zobrazí indikátor (✓). Ak sa dotknete videa, prepínate medzi vybraným (✓) alebo nevybraným obrazom.
5. Dotknite sa záložky **OK** ().
 - Zobrazí sa odkaz, ktorý žiada vaše potvrdenie.
6. Dotknite sa „**Yes**“ (**Áno**).
 - Vytvorí sa zoznam nahrávok.
 - Zoznam nahrávok môžete prehrávať rovnakým spôsobom ako video.



Počas upravovania zoznamu nahrávok nevyberajte pamäťovú kartu ani nevypínajte videokameru. Ak tak urobíte, mohli by ste poškodiť pamäťové médium alebo údaje.



Ak nie je dostatočné miesto v pamäti, môžete vytvoriť alebo pridať zoznam nahrávok. Vymažte nepotrebné videá.

upravovanie zoznamu nahrávok

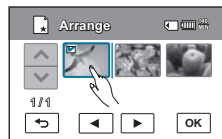
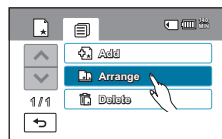
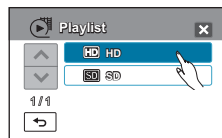
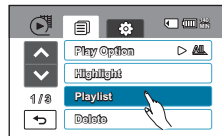
UPRAVOVANIE VIDEÍ V PLAYLISTE

Poradie videí v zozname nahrávok môžete meniť. Táto funkcia pracuje iba v rýchlej ponuke.

PREDKONTROLA!

- Táto funkcia je k dispozícii iba v režime videa.
- Dotknite sa záložky prehrávania () na LCD obrazovke a vyberte režim prehrávania. ➔ strana 49

1. Dotknite sa záložky ponuky () ➔ „Playlist“.
2. Dotknite sa „HD“ alebo „SD“.
 - Na obrazovke sa objavia miniatúry prislúchajúce k vybranej kvalite videa.
3. Dotknite sa záložky ponuky () a potom sa dotknite „Arrange“ (Upraviť).
 - Zobrazí sa zoznam nahrávok.
4. Dotknite sa videa, ktoré chcete presunúť.
 - Na vybranom videu sa zobrazí ikona (✓) a výberová lišta. Ak sa dotknete videa, prepínate medzi vybraným (✓) alebo nevybraným obrazom.
5. Dotknite sa záložky predchádzajúci () alebo nasledujúci () a lištu presuňte do požadovanej polohy, potom sa dotknite záložky OK ().
 - Zobrazí sa odkaz, ktorý žiada vaše potvrdenie.
6. Dotknite sa „Yes“ (Áno).
 - Video sa presunie do požadovanej polohy.



Počas upravovania zoznamu nahrávok nevyberajte pamäťovú kartu ani nevypínajte videokameru. Ak tak urobíte, mohli by ste poškodiť pamäťové médium alebo údaje.

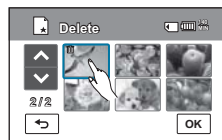
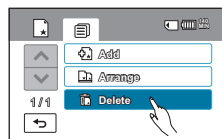
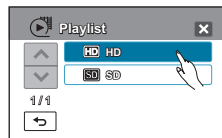
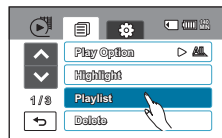
MAZANIE VIDEÍ Z PLAYLISTU

Môžete vymazať nechcené videá zo zoznamu nahrávok. Táto funkcia pracuje iba v rýchlej ponuke.

PREDKONTROLA!

- Táto funkcia je k dispozícii iba v režime videa.
- Dotknite sa záložky prehrávania () na LCD obrazovke a vyberte režim prehrávania. ➔ strana 49

1. Dotknite sa záložky ponuky () ➔ „**Playlist**“.
2. Dotknite sa „**HD**“ alebo „**SD**“.
 - Na obrazovke sa objavia miniatúry prislúchajúce k vybranej kvalite videa.
3. Dotknite sa záložky ponuky () a potom sa dotknite „**Delete**“ (**Vymazať**’).
- Zobrazí sa zoznam nahrávok.
4. Dotknite sa videa, ktoré chcete vymazať.
 - Na vybranom videu sa zobrazí ikona () a výberová lišta.
 - Ak sa dotknete videa, prepínate medzi vybraným () alebo nevybraným obrazom.
5. Dotknite sa záložky **OK** ().
- Zobrazí sa odkaz, ktorý žiada vaše potvrdenie.
6. Dotknite sa „**Yes**“ (**Áno**).
- Zo zoznamu nahrávok sa vymažú vybrané videá.



Počas upravovania zoznamu nahrávok nevyberajte pamäťovú kartu ani nevypínajte videokameru. Ak tak urobíte, mohli by ste poškodiť pamäťové médium alebo údaje.

riadenie obrazu

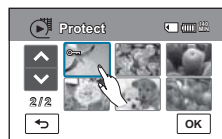
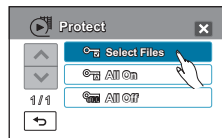
OCHRANA PROTI NÁHODNÉMU VYMAZANIU

Dôležité nahrávky môžete chrániť proti náhodnému vymazaniu. Chránené videá a fotografie nie sú vymazané, iba ak by boli naformátované alebo ak bola zrušená ochrana.

PREDKONTROLA!

Dotknite sa záložky prehrávania () na LCD obrazovke a vyberte režim prehrávania. ➔ strana 49

1. Dotknite sa záložky prehrávania () → HD(), SD() alebo fotografie().
 - Videá alebo fotografie sa zobrazia ako miniatúry.
2. Dotknite sa záložky ponuky () → „Protect“ (Chrániť).
3. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
4. Podľa vybranej možnosti sa zobrazí odkaz. Dotknite sa „Yes“ (Áno).
 - Ochrana sa vypne alebo zapne.
 - Na chránených súboroch sa objaví indikátor().



Položky podponuky

- „Select Files“ (Zvoľte súbory): Ochráni jednotlivé obrazy. Dotknite sa obrazov, ktoré chcete chrániť pred vymazaním. Na vybraných obrazoch sa zobrazí indikátor(). Ak sa dotknete miniatúry videa, prepínate medzi vybraným() alebo nevybraným obrazom. Dotknite sa záložky OK ().
- „All On“ (Všetko zap.): Chráni všetky obrazy.
- „All Off“ (Všetko vyp.): Uvoľní všetky chránené obrazy naraz.



- Túto funkciu môžete riadiť tiež v režime plného zobrazenia s jedným obrazom.
- Ak je na pamäťovej karte nastavená záložka ochrany na uzamknutej možnosti, túto funkciu nebudete môcť nastaviť. ➔ strana 36

VYMAZÁVANIE SÚBOROV

Svoje nahrávky môžete mazať jednu po druhej, alebo naraz.

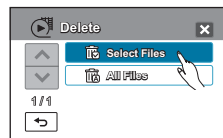
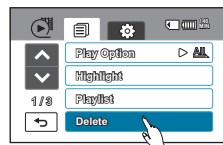
PREDKONTROLA!

Dotknite sa záložky prehrávania () na LCD obrazovke a vyberte režim prehrávania. ➔ strana 49

1. Dotknite sa záložky prehrávania () → HD(), SD() alebo fotografie ().
 - Videá alebo fotografie sa zobrazia ako miniatúry.
2. Dotknite sa záložky ponuky () → „Delete“ (Vymazať’).
3. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
4. Podľa vybranej možnosti sa zobrazí odkaz. Dotknite sa „Yes“ (Áno).
 - Vymazaný obraz bude vymazaný.

Položky podponuky

- **„Select Files“ (Zvoľte súbory):** Maže individuálne obrazy. Dotknite sa obrazov, ktoré chcete vymazať. Na vybratých obrazoch sa zobrazí indikátor (). Ak sa dotknete miniatúry videa, prepínate medzi vybraným () alebo nevybraným obrazom. Dotknite sa záložky **OK** ().
- **„All Files“ (Všetky súbory):** Maže všetky obrazy.



- Vymazané obrazy sa nedajú obnoviť.
- Počas mazania videa nahraného na pamäťovej karte pamäťovú kartu nevyberajte ani nevypínajte zariadenie. Ak tak urobíte, mohli by ste poškodiť pamäťové médium alebo údaje.



- Ak chcete dôležitý obraz zabezpečiť proti náhodnému vymazaniu, aktivujte predtým ochranu obrazu. ➔ strana 112
- Chránené súbory nemôžete vymazať. Najskôr zrušte funkciu ochrany.
- Ak je na pamäťovej karte nastavená záložka ochrany na uzamknutej možnosti, obrazy nebudete môcť vymazať. ➔ strana 36
- Taktiež môžete naformátovať pamäťové médium, aby ste všetky obrazy vymazali naraz.
- Túto funkciu môžete riadiť tiež v režime plného zobrazenia s jedným obrazom.
- Funkcia mazania nefunguje, ak je nedostatočná kapacita batérie. Aby ste mohli pokračovať v napájaní počas procesu mazania, odporúčame vám, aby ste použili sieťový adaptér.

➔ strana 25

tlačenie fotografií

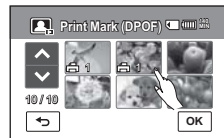
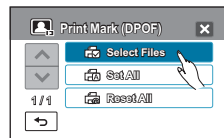
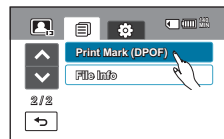
NASTAVENIE TLAČE DPOF

Na svoju pamäťovú kartu môžete zapisovať informácie o tlači, vrátane množstva kópií na tlač. Uložené informácie sa používajú, keď svoju videokameru pripojíte k tlačiarni, ktorá je kompatibilná s DPOF.

PREDKONTROLA!

- Do videokamery vložte pamäťovú kartu.
- Táto funkcia je k dispozícii iba v režime prehrávania fotografií.
- Dotknite sa záložky prehrávania (📷) na LCD obrazovke a vyberte režim prehrávania. ➔ strana 49

1. Dotknite sa záložky fotografie (📷).
 - Zobrazia sa miniatúry fotografií.
2. Dotknite sa záložky ponuky (☰) → „Print Mark (DPOF)“ (Značka tlače (DPOF)).
3. Môžete si vybrať nasledovné možnosti podponuky:
 - **Select** (Vybrať): Tlač jednotlivu označených obrázkov. Na vybraných videách sa zobrazí indikátor značky tlače. Ak sa dotknete miniatúry obrazu, prepínate medzi vybraným alebo nevybraným obrazom. Dotknite sa záložky (📷) tab.
 - **Set All** (Nastaviť všetky): Tlač všetkých fotografií.
 - **Reset All** (Vymazať všetky): Odstráni všetky značky tlače.
4. Podľa vybranej možnosti sa zobrazí odkaz. Dotknite sa „**Yes**“ (Áno).
 - Značka tlače sa vyberie alebo zmizne.
 - Na fotografiách so značkou tlače sa zobrazí indikátor (📷 1).



Pochopenie DPOF

DPOF (Formát poradia digitálnej tlače) vám umožňuje nastaviť, ktoré fotografie na pamäťovej karte sa majú tlačiť, aj informácie o množstve kópií určených na tlač.

- Tip** V režime zobrazenia jednej snímky môžete pomocou záložky zvýšenia (⬇️) alebo zníženia (⬆️) nastaviť množstvo kópií na tlač.
- Dotknite sa záložky ponuky (☰) → „Print Mark (DPOF)“ (Značka tlače (DPOF)) → záložky zníženia (⬆️) alebo zvýšenia (⬇️).
 - Z každého obrázku môžete vytlačiť až 99 kópií.

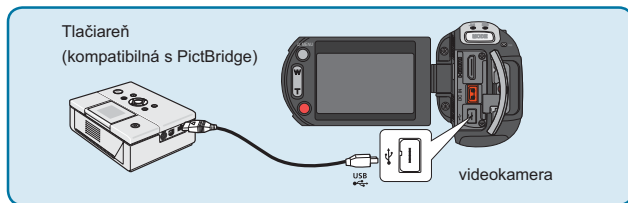
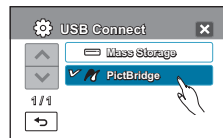
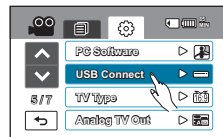


- Ak vyberiete možnosť „**Set All**“ (Nastaviť všetko), množstvo kópií určených na tlač je nastavené na 1.
- Výber možnosti „**Set All**“ (Nastaviť všetko) alebo „**Reset All**“ (Vymazať všetko) môže trvať dlhšie, záleží od množstva vybraných kópií.

PRIAMA TLAČ S TLAČIARŇOU PICTBRIDGE

Môžete priamo tlačiť fotografie pripojením videokamery k tlačiarňi PictBridge (predávaná samostatne) pomocou USB kábla.

1. Dotknite sa záložky ponuky (MENU) → nastavenia (⚙️) → „**USB Connect**“ (**USB pripojenie**) → „**PictBridge**.“
2. Na pripojenie vašej videokamery k tlačiarňi použite USB kábel.
3. Zapnite tlačiareň.
 - Zobrazia sa miniatúry fotografií.
4. Dotknite sa fotografie, ktorá sa má tlačiť a potom sa dotknite záložky tlače (🖨️).
 - Vybraná fotografia bude vytlačená.



Nastavenie množstva výťažkov

Dotknite sa záložky zníženia (⏮️)/zvýšenia (⏭️) a nastavte množstvo kópií na tlač.

- Nastaví sa množstvo kópií.

Zrušenie nastavenia tlače

Dotknite sa záložky návratu (⏮️) na LCD obrazovke.

Zastavenie tlače po spustení tlačenia

Dotknite sa „**Cancel**“ (**Zrušiť**) na obrazovke.

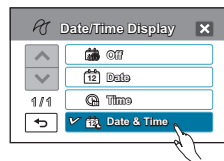


- Ak je videokamera pripojená k tlačiarňi zatiaľ čo je „**USB Connect**“ (**USB pripojenie**) nastavené na „**Mass Storage**“ (**Pamäťové zar.**), zobrazí sa odkaz „**Fail USB Connecting**“ (**Chyba pripojenia USB**). V ponuke „**USB Connect**“ (**USB pripojenie**) sa dotknite „**PictBridge**“ a potom pripojte USB kábel opätovne.
- Použite dodaný USB kábel.

tlačenie fotografií

Nastavenie značky dátum/čas

1. V režime tlačiarne sa dotknite záložky ponuky (MENU).
 - Na obrazovke sa zobrazia možnosti tlače.
2. Dotknite sa „Date/Time“ (Dátum/čas).
3. Dotknite sa požadovanej položky podponuky.
 - Vybraná možnosť zobrazenia dátumu a čas sa nastaví.
4. Ponuku opustíte stlačením záložky opustenia (X) alebo návratu (←).
 - Na fotografie sa vytlačí vybraný dátum a čas.



- Tlač dátumu/času nemusí byť podporované všetkými tlačiarňami. Preverte to u výrobcu tlačiarne. Ak tlačiareň túto možnosť nepodporuje, nie je možné nastaviť ponuku „**Date/Time**“(dátumu a času).
- PictBridge™ je registrovaná obchodná známka združenia CIPA (Camera & Imaging Products Association). Ide o štandard prenosu obrazových súborov vyvinutý spoločnosťami Canon, Fuji, HP, Olympus, Seiko Epson a Sony.
- Počas priamej tlače pomocou PictBridge používajte sieťový adaptér videokamery. Vypnutím videokamery počas tlače môže dôjsť k poškodeniu údajov na pamäťovom zariadení.
- Videá tlačiť nemôžete.
- Fotografie nahrané na inom zariadení sa nebudú dať tlačiť.
- Dostupných je viacero možností tlače, záleží od tlačiarne. Viac detailov nájdete v návode na použitie tlačiarne.

pripojenie k televízoru

PRIPOJENIE K TELEVÍZORU S VYSOKÝM ROZLIŠENÍM

Môžete si vychutnávať videá v kvalite s vysokým rozlíšením (HD), nahrané v rozlíšení „1920 x 1080“ alebo „1280 x 720“ pomocou HDTV v tých najlepších podmienkach. Spôsoby pripojenia a kvalita obrazu sledovaného na obrazovke televízora sa v závislosti od pripojeného televízora a použitých konektorov líšia. Ak chcete z videokamery prehrávať vysokokvalitné videá v tých najlepších podmienkach, skontrolujte, či je váš televízor HDTV a či podporuje rozlíšenie „1920 x 1080“. HD videokamera podporuje na prenos videa s vysokým rozlíšením výstup HDMI aj komponentný.

PREDKONTROLA!

- Skontrolujte pripájací konektor vášho televízora a spôsob pripojenia vyberte podľa toho, či je to HDMI alebo komponentný konektor. Viac informácií o konektoroch a spôsoboch pripojenia nájdete v návode na použitie televízora.
- Táto HD videokamera poskytuje komponentný/AV kábel dva v jednom, ktorý vyhovuje účelom komponentného aj AV kábla. Preto pri použití komponentného/AV kábla musíte skontrolovať správny spôsob pre výstup televízora nastavením ponuky „Analogue TV Out“ (Analogový výstup TV). ➔ strana 103

Pochopenie HDMI kábla:

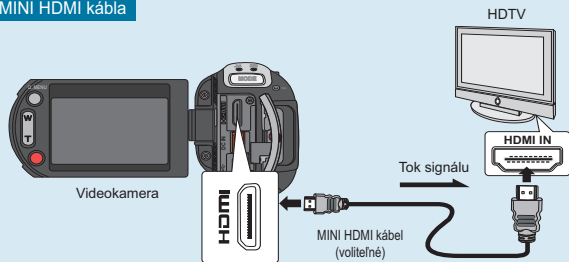
HDMI (Multimediálne rozhranie s vysokým rozlíšením) je kompaktné rozhranie zvuku/video na prenos nekomprimovaných digitálnych údajov.

Čo je funkcia Anynet+?

Na zariadenia, ktoré podporujú funkciu Anynet+, môžete používať rovnaký diaľkový ovládač.

Funkciu Anynet+ môžete používať ak je videokamera pripojená k televízoru, ktorý podporuje Anynet+, pomocou HDMI kábla. Pre viac informácií sa obráťte na podporu Anynet+ v návode na použitie televízora.

Typ A: Pomocou MINI HDMI kábla

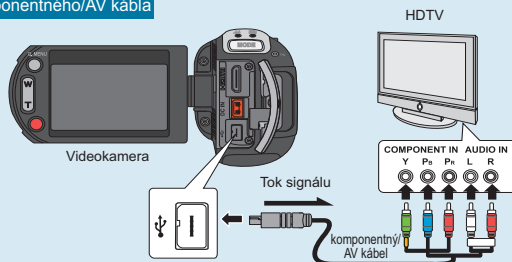


Typ A: Pomocou MINI HDMI kábla

1. Zapnite videokameru a Mini HDMI kábel pripojte ku konektoru HDMI na televízore.
 - V prípade HDMI pripojenia nemusí byť pripojené zariadenie rozpoznané, ak je videokamera vypnutá.
2. Zapnite televízor a prepínač vstupov televízora nastavte na vstup vašej pripojenej videokamery. Ako vybrať vstup televízora nájdete v návode na použitie televízora.

pripojenie k televízoru

Typ B: Pomocou komponentného/AV kábla



Typ B: Pomocou komponentného/AV kábla

1. Pripojte poskytnutý komponentný/AV kábel ku komponentnému konektoru „Y-P_B-P_R“ (Video) a „L-R“ (Audio) na televízore.
 - Po ukončení pripojenia skontrolujte požadovaný spôsob výstupu televízora nastavením „Analogue TV Out“ (Analogový výstup TV) na „Component.“ (Komponentný). ➔ strana 103
2. Zapnite televízor a prepínač vstupov televízora nastavte na vstup vašej pripojenej videokamery. Ako vybrať vstup televízora nájdete v návode na použitie televízora.



Ak konektory P_B, P_R, alebo Y dostávajú z pripojeného kábla nesprávny smer, obrazovka televízora sa zafarbí načerveno alebo namodro.



- Pri pripájaní k televízoru pomocou komponentného/AV kábla zladzte farby medzi káblami a príslušnými konektormi.
- Videá nahrané pomocou HD videokamery sa budú prehrávať na HDTV v originálnom rozlíšení, ktoré ste nastavili na videokamere. Videá nahrané v kvalite SD sa na HDTV nebudú dať prehrať v HD kvalite. Napríklad videá nahrané v kvalite HD (rozlíšenie „1080/50p“, „1080/50i“, „1080/25p“ alebo „720/50p“) sú prehrávané v kvalite HD, zatiaľ čo videá nahrané v kvalite SD (rozlíšenie „576/50p“ alebo „Web & Mobile“) sú prehrávané v SD kvalite.
- Táto videokamera má funkciu ponuky „TV Connect Guide“(Sprievodca pripojením TV). Ak sa pokúšate pripojiť videokameru k televízoru (bez použitia návodu na použitie), použijete funkciu ponuky „TV Connect Guide“(Sprievodca pripojením TV). ➔ strana 101
- Musíte použiť komponentný/AV kábel.
- Táto videokamera podporuje iba Mini HDMI kábel (C do A).
- HDMI konektor na videokamere je poskytnutý iba na účely výstupu.
- Ak je k videokamere pripojený televízor, ktorý podporuje Anynet+, môže sa pri zapnutí videokamery zapnúť aj televízor. (Funkcia Anynet+) Ak nechcete túto funkciu, nastavte „Anynet+ (HDMI-CEC)“ na „Off“ (Vyp). ➔ strana 104
- Na pripojenie ku konektoru HDMI na tejto videokamere používajte iba HDMI 1.3 kábel. Ak je vaša videokamera pripojená pomocou iných HDMI káblov, obrazovkový displej nemusí fungovať
- Keď je rozlíšenie nastavené na 1080/50p, kamera nedokáže vyslať signál súčasne s pripojeným televízorom.

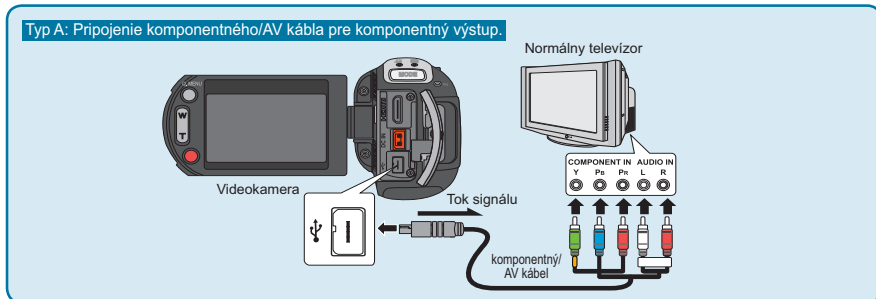
PRIPOJENIE K NORMÁLNEMU TELEVÍZORU

Obrazy nahrané na vašej HD videokamere si môžete vychutnať na normálnom televízore, ktorý podporuje štandardné rozlíšenie. **Obrazy nahrané v kvalite obrazu SD (štandardné rozlíšenie) (tj. rozlíšenie „1080/50p“, „1080/50i“, „1080/25p“ alebo „720/50p“) sú prehrávané v kvalite obrazu SD (štandardné rozlíšenie).**

Spôsoby pripojenia a kvalita obrazu sledovaného na obrazovke televízora sa v závislosti od pripojeného televízora a použitých konektorov líšia. Táto HD videokamera podporuje na prenos videa so štandardným rozlíšením výstup komponentný aj kompozitný.

PREDKONTROLA!

- Skontrolujte pripájací konektor vášho televízora a spôsob pripojenia vyberte podľa toho, či je to HDMI alebo komponentný konektor. Pre viac informácií o pripájacích konektoroch a spôsoboch pripojenia nájdete v návode na použitie televízora.
- Táto HD videokamera poskytuje komponentný/AV kábel dva v jednom, ktorý vyhovuje účelom komponentného aj AV kábla. Preto pri použití komponentného/AV kábla musíte skontrolovať správny spôsob pre výstup televízora nastavením ponuky „Analogue TV Out“ (Analogový výstup TV). ➔ strana 103

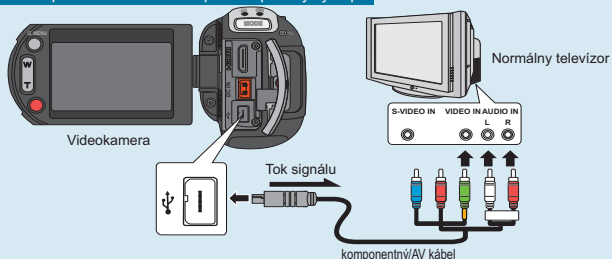


Typ A: Pripojenie komponentného/AV kábla pre komponentný výstup

1. Pripojte poskytnutý komponentný/AV kábel ku komponentnému konektoru „Y-P_B-P_R (Video) a L-R (Audio)“ na televízore
 - Po ukončení pripojenia skontrolujte požadovaný spôsob výstupu televízora nastavením „Analogue TV Out“ (Analogový výstup TV) na „Component“ (Komponentný). ➔ strana 103
2. Zapnite televízor a prepínač vstupov televízora nastavte na vstup vašej pripojenej videokamery. Ako vybrať vstup televízora nájdete v návode na použitie televízora.

pripojenie k televízoru

Typ B: Pripojenie komponentného/AV kábla pre kompozitný výstup.



Typ B: Pripojenie komponentného/AV kábla pre kompozitný výstup

1. Pripojte poskytnutý komponentný/AV kábel ku komponentnému konektoru „**Video a L-R** (Audio)“ na televízore. Na pripojenie k vstupu videa na vašom televízore použite zelenú zástrčku so žltou nálepkou.
 - Po ukončení pripojenia skontrolujte požadovaný spôsob výstupu televízora nastavením „**Analogue TV Out**“ (**Analógový výstup TV**) na „**Composite**“ (**Kompozitný**).
↳ strana 103
2. Zapnite televízor a prepínač vstupov televízora nastavte na vstup vašej pripojenej videokamery. Ako vybrať vstup televízora nájdete v návode na použitie televízora.
 - Tento je často nazývaný „line“.
 - Pozrite sa do návodu na obsluhu televízora ako prepnúť vstup televízora.



Ak konektory **P_B**, **P_R**, alebo **Y** dostávajú z pripojeného kábla nesprávny smer, obrazovka televízora sa zafarbí načerveno alebo namodro.



- Skontrolujte stav pripojenia medzi HD videokamerou a televízorom. Ak je televízor nesprávne pripojený, nemusí odovzdávať správne informácie o videu.
- Keď je videokamera pripojená k televízoru pomocou rôznych káblov naraz, signál výstupu je nasledovný, v poradí podľa dôležitosti:
Výstup HDMI → komponentný/AV.
- Pri pripájaní s káblami nevyvíjajte na výrobok nadmernú silu.
- Viac informácií o pripájacích konektoroch televízora a spôsoboch pripojenia nájdete v návode na použitie televízora.
- V spôsobe **Type B**, ktorý je uvedený vyššie, sa zelená zástrčka nemusí zhodovať so vstupom videa na vašom televízore, z dôvodu rozdielneho označenia vstupu VIDEO na vašom televízore. Niekedy má televízor vstupný konektor „**Y**“, namiesto „**VIDEO**“.
- Keď je rozlíšenie nastavené na 1080/50p, kamera nedokáže vyslať signál súčasne s pripojeným televízorom.

PREZERANIE NA OBRAZOVKE TELEVÍZORA

Po nahrání videí na HD videokamere si môžete vychutnať širokouhlé videá na HDTV (alebo na normálnom televízore).

1. Ak je stav pripojenia nastavený správne, nájdete video prehrávané na televízore.

→ strany 117~120

- Sú konektory televízora pripojené správnymi káblami?
- Ak je použitý komponentný/AV kábel, je „Analogue TV Out“ (Analogový výstup TV) nastavený správne?
- Je zoznam vstupných zdrojov správne nastavený na prezeranie prehrávania z videokamery?



2. Vyberte režim prehrávania na vašej videokamere a spustíte prehrávanie videí.

- Pre prevádzkové režimy, vrátane prehrávania, použite rovnaké spôsoby.
- Táto HD videokamera podporuje funkciu Anynet+ a preto môžete na obidve zariadenia používať jeden diaľkový ovládač, ak sú pripojené k televízoru, ktorý podporuje Anynet+ pomocou HDMI kábla. → strana 104



- Hlasitosť nastavte na primeranú úroveň. Ak je hlasitosť príliš vysoká, informácie o videu budú možno šumiť.
- Ak je „TV Display“ (Displej televízora) nastavený na „Off“ (Vyp.), obrazovka televízora neobsahuje ponuky OSD (obrazovkový displej). → strana 102
- Táto videokamera nepodporuje výstupný signál zvuku, ak je videokamera pripojená k televízoru v režime nahrávania videa alebo snímania fotografií. Výstupný signál zvuku je podporovaný, ak je videokamera pripojená v režime prehrávania videa. Nie je to porucha.
- Keď je rozlíšenie nastavené na 1080/50p, kamera nedokáže vyslať signál súčasne s pripojeným televízorom.

Prehrávanie na televízore

- Obrazy nahrané na tejto videokamere môžete sledovať rôznymi spôsobmi, záleží od pomeru strán pripojeného televízora a od nastavenia typu televízora na tejto videokamere. Pozrite si príslušný pomer strán podľa vášho televízora.

Pomer nahrávania	Nastavenie typu televízora	Širokouhlý televízor (16:9)	Televízor 4:3
Obraz zaznamenaný v pomere 16:9 • Video • Fotografie • Fotografie	16:9		
	4:3		
Obraz zaznamenaný v pomere 4:3 • Video • Fotografie • Fotografie	16:9		
	4:3		
Obrazy v režime spomaleného pohybu	16:9		
	4:3		

- Pozrite si stranu 102 pre nastavenie „TV Type“ (Typ TV).

kopírovanie videí

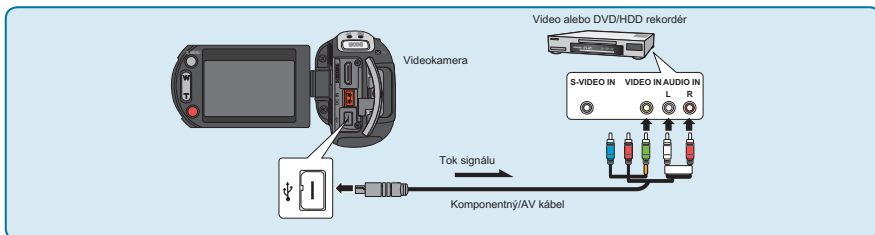
KOPÍROVANIE DO VIDEO ALEBO DVD/HDD REKORDÉROV

Obrazy prehrávané na vašej videokamere môžete kopírovať na iné nahrávacie zariadenia, ako sú napríklad videá, DVD/HDD rekordéry.

Vašu videokameru pripojte k zásuvke pomocou dodaného sieťového adaptéra.

PREDKONTROLA

Pretože je kopírovanie vykonané pomocou prenosu údajov (kompozitné pripojenie), použite dodaný komponentný/AV kábel.



1. Zapnite videokameru a dotknite sa záložky prehrávania ().
 - Nastavte „TV Type“ (Typ TV) podľa zariadenia zobrazenia ➔ strana 102
 - **Dotknite sa záložky ponuky () ➔ nastavenia () ➔ „Analogue TV Out“ (Analogový výstup TV) ➔ „Composite“ (Kompozitný). ➔ strana 103**
2. Do nahrávacieho zariadenia vložte nahrávacie médium.
 - Ak má vaše nahrávacie zariadenie volič vstupu, nastavte ho na vstupný režim.
3. Vašu videokameru pripojte k nahrávaciemu zariadeniu (video alebo DVD/HDD rekordér) pomocou dodaného komponentného/AV kábla (kompozitné pripojenie).
 - Vašu videokameru pripojte k vstupným konektorom nahrávacieho zariadenia.
4. Na videokamere spustíte prehrávanie a nahrajte ho na nahrávacom zariadení.
 - Viac informácií nájdete v návodoch na použitie dodaných s vašim nahrávacím zariadením.
5. Keď je kopírovanie ukončené, zastavte nahrávacie zariadenie a potom videokameru.
 - Viac informácií nájdete v návodoch na použitie dodaných s vašim nahrávacím zariadením.



- **Videá nahrané na tejto videokamere môžete kopírovať pripojením pomocou komponentného/AV kábla. Všetky nahrané videá budú kopírované v kvalite obrazu SD (štandardné rozlíšenie), bez ohľadu na rozlíšenie nahrávania (HD/SD).**
- Do rekordéra nemôžete kopírovať pomocou HDMI kábla.
- Ak chcete kopírovať video nahrané v kvalite obrazu HD (vysoké rozlíšenie), použite zabudovaný softvér vo vašej videokamere a skopírujte obrazy v počítači.
- Pretože je kopírovanie vykonávané pomocou prenosu analógových údajov, kvalita obrazu môže byť zhoršená.
- Ak chcete skryť indikátory (ako napríklad počítadlo, atď.) na obrazovke monitora zariadenia, nastavte „TV Display: Off“ (Displej televízora: Vyp.). ➔ strana 102
- Ak chcete nahráť dátum/čas, zobrazte ho na obrazovke. ➔ strana 102
- Pri pripájaní videokamery k zariadeniu mono, pripojte zelenú zástrčku komponentného/AV kábla ku konektoru vstupu videa a červenú (právy kanál) alebo bielu (ľavý kanál) zástrčku ku konektoru vstupu zvuku na zariadení.

používanie s počítačom Windows

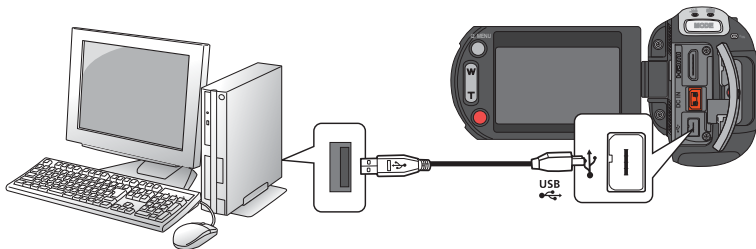
KONTROLA TYPU VÁŠHO POČÍTAČA

Táto kapitola vysvetľuje ako pripojiť videokameru k počítaču pomocou USB kábla.
Túto kapitolu si pozorne prečítajte a nemanipulujte s dvomi zariadeniami v rovnakom čase.

Pred použitím skontrolujte typ počítača!!!

Ak si chcete svoje nahrávky pozrieť na vašom počítači, skontrolujte najskôr typ svojho počítača. Potom podľa typu svojho počítača postupujte podľa nižšie uvedených krokov.

Používanie s Windows		Používanie s Macintosh
Videokameru pripojte k počítaču pomocou USB kábla. Zabudovaný softvér na upravovanie Intelli-Studio sa na počítači spustí automaticky, po pripojení videokamery k počítaču Windows. (Keď uvediete „PC Software: On“ (Počítačový softvér: Zap.)). → strana 97		Zabudovaný softvér vo vašej videokamere, „Intelli-Studio“, nie je kompatibilný s počítačom Macintosh.
Prehrávanie alebo upravovanie vašich nahrávok na počítači pomocou zabudovanej aplikácie Intelli-Studio. → strana 127		
Pomocou aplikácie Intelli-Studio môžete odosielať svoje nahrávky na YouTube, alebo na inú webovú stránku. → strana 128		



používanie s počítačom Windows

ČO MÔŽETE ROBIŤ S POČÍTAČOM WINDOWS

Po pripojení vašej videokamery k počítaču Windows pomocou USB kábla si môžete vychutnať nasledovné činnosti.

Hlavné funkcie

- Pomocou softvéru na upravovanie „Intelli-Studio“ zabudovaného vo vašej videokamere si môžete vychutnať nasledovné činnosti.
 - Prehrávanie nahraných videí alebo fotografií. ➔ strana 127
 - Upravovanie nahraných videí alebo fotografií. ➔ strana 127
 - Sťahovanie nahraných videí a fotografií do YouTube / Flickr, atď. ➔ strana 128
- Môžete prenášať alebo kopírovať súbory (videá a fotografie) uložené v pamäťovom zariadení do počítača. (funkcia pamäťového zariadenia) ➔ strana 129

Požiadavky na systém

Na používanie zabudovaného softvéru na upravovanie (Intelli-Studio) musí počítač vyhovovať nasledovným požiadavkám:

Items (Položky)	Požiadavky
OS	Microsoft Windows XP SP2, Vista alebo Windows 7
CPU (PROCESOR)	Intel® Core 2 Duo® odporúčané 2,0 GHz alebo vyššie Odporúčané je AMD Phenom™ 2,4 GHz, alebo vyššie (Notebook: odporúčaný je Intel Core2 Duo 2,2 GHz alebo AMD Dual-Core 2,6 GHz alebo vyšší)
RAM	Odporúčame 1 GB alebo vyšší
Video Card (Grafická karta)	nVIDIA Geforce 8500 alebo vyššia ATI séria 2600 alebo vyššia
Display (Displej)	1024 x 768, 16 bit. farby, alebo viac (odporúčame 1280 x 1024, 32 bit. farby)
USB	USB 2,0
Direct X	DirectX 9,0c alebo vyšší
Požiadavky na pamäť	Karta SDHC triedy 6 alebo vyššia



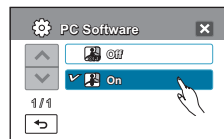
- Vyššie uvedené systémové požiadavky sú odporúčania. Dokonca aj v systéme, ktorý vyhovuje požiadavkám, nie je zaručená prevádzka, záleží od systému.
- V počítačoch, ktorých rýchlosť je nižšia ako odporúčaná, môže dochádzať k výpadkom snímok alebo neočakávanému chovaniu.
- Ak je verzia DirectX vo vašom počítači nižšia ako 9.0c, nainštalujte si program s verziou 9.0c alebo vyššou.
- Nahrané video údaje vám odporúčame pre prehrávaním alebo upravovaním preniesť do počítača.
- Aby ste to mohli spraviť, laptop musí mať vyššie systémové požiadavky, ako stolový počítač.

používanie programu SAMSUNG intelli-Studio

Pomocou programu Intelli-Studio, ktorý je zabudovaný vo vašej videokamere, môžete prenášať súbory s videom/fotografiami do vášho počítača a upravovať ich na ňom. Intelli-Studio poskytuje najpohodlnejší spôsob spravovania súborov s videom/fotografiami, pomocou jednoduchého pripojenia s USB káblom medzi videokamerou a vašim počítačom.

Krok 1. pripojenie USB kábla

1. Nastavte nastavenia menu (Ponuka) na „**pC Software: on**“ (**počítačový softvér: Zap.**).
 - Zbadáte, že nastavenia východiskovej ponuky sú nastavené tak, ako je to uvedené vyššie.
2. Videokameru pripojte k počítaču pomocou USB kábla.
 - V hlavnom okne Intelli-Studio sa zobrazí obrazovka uloženia nového súboru.
 - Podľa typu vášho počítača sa zobrazí príslušné okno odstrániteľného disku. Ak ho nechcete použiť, vyberte „**Zrušiť**“.
3. Kliknite na „**yes**“ (**Áno**) a keď proces aktualizácie kompletný, zobrazí sa nasledovná miestna ponuka.
 - Ak nechcete nový súbor uložiť, vyberte „**No**“ (**Nie**).



odpojenie USB kábla

Po dokončení prenosu údajov je potrebné odpojiť kábel nasledovnými spôsobmi:

1. Kliknite na „**Safely remove Hardware icon**“ (**Bezpečné odstránenie hardvéru**) na lište.
2. Vyberte „**uSB Mass Storage Device**“ (**pamäťové zariadenie uSB**) a potom kliknite na „**Stop**“.
3. Keď sa objaví okno „**Stop a Hardware device**“ (**Zastaviť hardvérové zariadenie**), kliknite na „**OK**“.
4. USB kábel odpojte od videokamery a počítača.

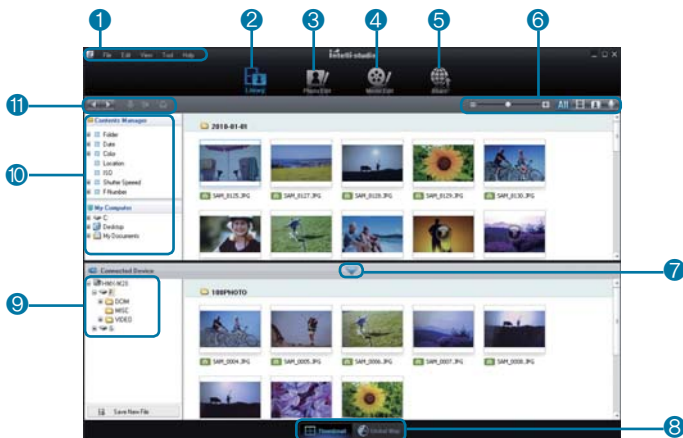


- Použite poskytnutý USB kábel.
- Pri vkladaní a vyberaní USB kábla do/z USB konektora nevyvíjajte nadmerný tlak.
- Po kontrole správneho smeru vloženia pripojte USB.
- Odporúčame vám, aby ste namiesto batérie používali sieťový adaptér.
- Keď je USB kábel pripojený, zapnutie alebo vypnutie videokamery spôsobí poruchu počítača.
- Ak odpojíte kábel USB od počítača alebo videokamery počas prenosu, prenos údajov sa zastaví a môže dôjsť k ich poškodeniu.
- Ak pripájate USB kábel k počítaču cez rozbočovač USB HUB alebo ho pripájate súčasne s iným USB zariadením, videokamera nemusí pracovať správne. V tomto prípade odstráňte z počítača všetky USB zariadenia a videokameru znovu pripojte.
- Záleží od typu vášho počítača, program Intelli-Studio sa nemusí spustiť automaticky. V takom prípade otvorte v časti Tento počítač požadovanú mechaniku CD-ROM, ktorá má program Intelli-Studio a spustíte iStudio.exe.
- Keď je pripojený USB kábel, môže sa najskôr spustiť príslušný program, záleží od aplikačného programu (napr. EmoDio), ktorý je nainštalovaný vo vašom počítači.

používanie s počítačom Windows

Step 2. About the Intelli-studio main window

- Keď sa spustí program Intelli-Studio, v hlavnom okne sa zobrazia miniatúry videí a fotografií.



- 1 Položky ponuky
- 2 Prepína na Knižnicu v počítači a pripojenom zariadení.
- 3 Prepína do režimu upravovania fotografií.
- 4 Prepína do režimu upravovania filmu.
- 5 Prepína na režim zdieľania.
- 6 Mení veľkosť miniatúr.
 - Zobrazuje všetky súbory (videá a fotografie).
 - Zobrazuje iba súbory s fotografiami.
 - Zobrazuje iba súbory s videami.
 - Zobrazuje iba hlasové súbory.
- 7 Minimalizuje obrazovku pripojeného zariadenia.
- 8 Zobrazuje videá a fotografie rôznymi spôsobmi.
 - Miniatury: Zobrazuje náhľad miniatúr videa a fotografie.

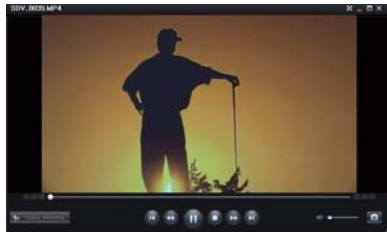
- Zobrazenie mapy: Zobrazuje umiestnenie miesta snímania s mapou.
- 9 Vyberá pripojené zariadenie.
- 10 Zobrazuje adresáre v „My Folder (Môj adresár)” v Tento počítač
 - My Folder“ (Môj adresár): Môžete klasifikovať a spravovať videá a fotografie vo svojom počítači.
 - Tento počítač: Môžete si pozrieť videá a fotografie uložené vo vybranom adresári vo vašom počítači.
- 11 Ikony skratiek
 - Naviguje súbory (predchádzajúci a ďalší).
 - Tlačí vybranú fotografiu (fotografie).
 - Zobrazenie umiestnenia vybranej fotografie (fotografie) s GPS informáciou. Registruje do „My Folder (Môj adresár)”.



Program Intelli-studio je zabudovaný vo videokamerách spoločnosti Samsung aj vo fotoaparátach spoločnosti Samsung. Niektoré funkcie v programe nemusia fungovať, záleží od výrobu.

Krok 3. prehrávanie videí (alebo fotografií)

- Pomocou aplikácie Intelli-Studio môžete pohodlne prehrávať nahrávky.
1. Spustíte program Intelli-Studio. ↗ strana 125
2. Ak chcete zobraziť svoje nahrávky, kliknite na požadovaný adresár.
 - Na obrazovke sa zobrazí video (alebo fotografie) podľa vybraného zdroja.
3. Vyberte video (alebo fotografiu), ktoré chcete prehrať.
 - Môžete skontrolovať informácie o súbore posunutím myši nad súborom.
 - Jedným kliknutím na miniatúru videa zobrazíte prehrávanie videa v ráme miniatúry, čo vám umožňuje jednoduchšie vyhľadávanie požadovaného videa
4. Keď ste už vybrali požadované video (alebo fotografiu) a chcete ho prehrávať, dvakrát naň kliknite.
 - Prehrávanie sa spustí a zobrazia sa ovládače prehrávania.



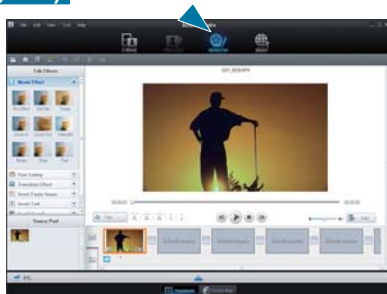
Formáty súborov, podporované programom Intelli-Studio:

- Formáty videa: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Formáty fotografie: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

Krok 4. upravovanie videí (alebo fotografií)

Pomocou Intelli-Studio môžete videá alebo fotografie upravovať rôznymi spôsobmi. (Change Size (Zmeniť veľkosť), Fine-Tuning (Jemné ladenie), Image Effect (Efekt obrázku), Insert Frame (Vložiť Snímka), atď.)

- Ak chcete upravovať súbor pomocou aplikácie Intelli-studio, uistite sa pred kliknutím na ikonu „Edit“ (Upraviť) ( / ) že idete použiť kópiu požadovaného súboru, uloženého v Tomto počítači.

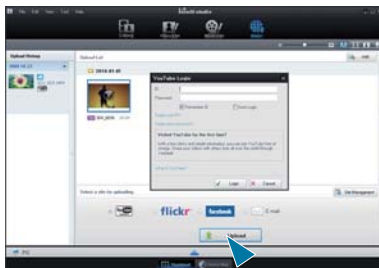
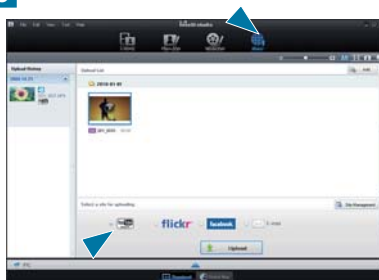


používanie s počítačom Windows

Krok 5. Zdieľanie videí/fotografií online

Podajte sa o svoj obsah so svetom. Jediným kliknutím odošlite fotografie a videá priamo na webovú stránku.

1. Vyberte požadované videá alebo fotografie, ktoré chcete zdieľať.
2. Ak to chcete spraviť, v hlavnom okne videa vyberte .
 - V zdieľanom okne sa zobrazí vybraný súbor.
3. Kliknite na webovú stránku, kam chcete stiahnuť súbory.
 - Môžete si vybrať „youtube“, „Flickr“, „Facebook“ alebo vybranú webovú stránku, ktorú chcete nastaviť na riadenie sťahovania.
4. Kliknite na „Upload“ a spustíte odosielanie.
 - Zobrazí sa miestna ponuka, ktorá bude požadovať vaše ID a heslo.
5. Zadajte vaše ID a heslo pre vstup.
 - Prístup k obsahu webovej stránky môže byť v závislosti od vášho webového prístupu obmedzený.



Viac informácií o používaní aplikácie Intelli-Studio nájdete v Pomocníkovi keď kliknete na „Help“ (Pomoc) → „Help“ (Pomoc).

inštalácia aplikácie intelli-Studio na počítač Windows

- Keď je aplikácia Intelli-Studio nainštalovaná v počítači Windows, beží rýchlejšie, ako keď ju spustíte po pripojení videokamery k počítaču. Okrem toho môže byť aplikácia aktualizovaná automaticky a spúšťať sa priamo na počítači Windows.
- Aplikácia Intelli-Studio môže byť nainštalovaná na počítač Windows nasledovne: Na obrazovke Intelli-Studio kliknite na „Tools“ (Nástroje) → „Install intelli-studio on PC“ (nainštalovať intelli-Studio do počítača).

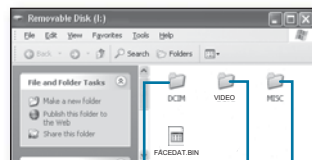
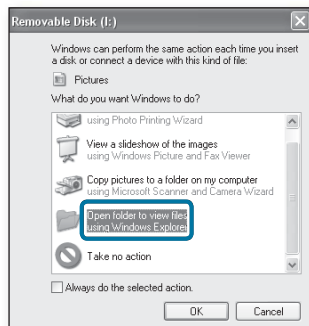


POUŽITIE AKO ODSTRÁNITEĽNÉ VEĽKOKAPACITNÉ ZARIADENIE

Nahrané údaje môžete prenášať alebo kopírovať do počítača Windows pripojením USB kábla k videokamere.

Krok 1. Prezeranie obsahu pamäťového zariadenia

1. Skontrolujte nastavenie „**USB Connect: Mass Storage**“ (**Pripojenie USB: Pamäťové zar.**)
→ strana 129
2. Skontrolujte nastavenie „**PC Software: Off**“ (**Počítačový softvér: Vyp**) → strana 97
3. Skontrolujte pamäťové zariadenie.
(Ak chcete nahrávať na pamäťovú kartu, vložte ju.)
4. Videokameru pripojte k počítaču pomocou USB kábla. → strana 125
 - Po chvíli sa na obrazovke počítača zobrazí okno „Removable Disk“ (Odstrániteľný disk) alebo „Samsung“.
 - Pri pripájaní USB sa zobrazil odstrániteľný disk.
 - Vyberte „Open folders to view files using Windows Explorer“ (Otvoriť adresáre na prezeranie súborov pomocou Windows Explorer) a kliknite na „OK“.
5. Objavia sa adresáre v pamäťovom zariadení.
 - Rôzne typy súborov sú uložené v rôznych adresároch.
6. Požadované súbory z pamäťového zariadenia uložte do svojho počítača.



fotografií videí
Nastavenie dátumu (DPOF, PLAYLIST, etc.)



- Ak sa okno „Removable Disk“ (Odstrániteľný disk) nezobrazí, potvrdte pripojenie (→ strana 125) alebo vykonajte kroky 1 a 2 opätovne.
- Keď sa odstrániteľný disk nezobrazí automaticky, otvorte adresár odstrániteľného disku v časti Tento počítač.
- Ak sa disková jednotka pripojenej videokamery neotvorí, alebo ak je kontextová ponuka pravého kliknutia myšou (otvoriť alebo prezerat) poškodená, váš počítač je zrejme nakazený vírusom Autorun. Odporúčame vám, aby ste si aktualizovali najnovšiu verziu antivírusového softvéru.

používanie s počítačom Windows

Štruktúra adresárov a súborov v pamäťovom zariadení

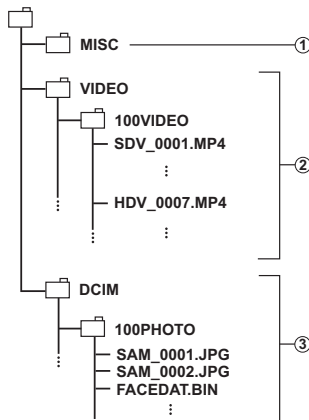
- Štruktúra adresárov a súborov pamäťového zariadenia je nasledovná:
- Názvy súborov sa riadia DCF (Pravidlá dizajnu pre systém súborov videokamery).

Súbor s videom (H.264)

- Videá v kvalite HD majú formát HDV_####.MP4.
- Videá v kvalite SD majú formát SDV_####.MP4.
- Číslo súboru sa automaticky zvýši po vytvorení nového videa.
- V jednom adresári môže byť vytvorených až do 999 súborov. Keď počet súborov prekročí 999, vytvorí sa nový adresár.

Súbor s fotografiou

- Tak, ako pri fotografiách, sa číslo súboru automaticky zvýši po vytvorení novej fotografie.
- Nový adresár ukladá súbory od SAM_0001.JPG.
- Názov adresára sa zvýši v poradí 100PHOTO → 101PHOTO atď.
- V jednom adresári môže byť vytvorených až do 999 súborov. Keď počet súborov prekročí 999, vytvorí sa nový adresár.



Formát súboru

Súbory s videom

- Súbory s videom sú komprimované vo formáte H.264. Prípona súboru je „.MP4.“
- Rozlíšenie videa nájdete na strana 61.

Súbory s fotografiami

- Fotografie sa komprimujú vo formáte JPEG (Joint Photographic Experts Group). Rozšírenie súboru je „.JPG“.
- Rozlíšenie fotografií nájdete na strana 62.



- Keď v 999. adresári vytvoríte 999. súbor (tj. v 999 adresári VIDEO je vytvorený HDV_999.MP4), nemôžete už viac vytvoriť žiadny ďalší adresár. Vtedy nastavte „Číslo súboru“ na „Reset“.
- Názov súboru s videom nahraný videokamerou by ste nemali upravovať, pretože správne prehrávanie na videokamere si vyžaduje tradičný názov originálneho adresára a súboru.

Varovné indikátory a odkazy

VAROVNÉ INDIKÁTORY A ODKAZY

Problémy sa môžu vyskytnúť z nasledovných dôvodov. Skontrolujte informáciu a vykonajte nápravnú akciu.

Batéria

Odkaz	Ikona	Popis problému...	Činnosť
Low Battery (Slabá batéria)	-	Batéria je takmer vybitá.	Vymeňte ju za nabitú batériu alebo pripojte sieťový adaptér.
Slabá batéria Pripojte sieťový adaptér a skúste znovu	-	Funkciu nie je možné vykonať z dôvodu slabej batérie.	Vymeňte ju za nabitú batériu alebo pripojte sieťový adaptér.
Skontrolujte autenticitu tejto batérie	-	Batéria neprešla kontrolou autenticity.	- Skontrolujte autenticitu batérie a vymeňte ju za novú. - Odporúčame vám, aby ste v tejto videokamere používali iba originálne batérie spoločnosti Samsung.

Pamäťové zariadenie

Odkaz	Ikona	Popis problému...	Činnosť
Insert card (Vložte kartu)		V priečinku na kartu nie je vložená žiadna karta.	Vložte pamäťovú kartu.
Card Full! (Karta je plná)		Na pamäťovej karte nie je dostatok miesta na nahrávanie.	- Z pamäťovej karty odstráňte nepotrebné súbory. - Zálohujte si súbory v počítači alebo na inom pamäťovom zariadení a vymažte súbory. - Vymeňte za inú pamäťovú kartu, ktorá má dostatok voľného miesta.
Card Locked (Karta uzamknutá)		Prepínač ochrany proti zápisu na karte SD alebo SDHC je uzamknutý.	Ak chcete nahrávať, uvoľnite jazyček na ochranu proti zápisu.
Unknown (Neznáme)		Pamäťová karta sa nedá rozoznať v prípade Card Error (Chyba karty), Not Formatted (Nenaformátované) alebo Not Supported Card (Nepodporovaná karta).	Vložte správnu pamäťovú kartu, ktorá má podporovaný formát súboru.
Card Error (Chyba karty)		Pamäťová karta má nejaký problém a nedá sa rozoznať.	Vymeňte pamäťovú kartu za inú.
Not Formatted (Nenaformátované)		Pamäťová karta nie je naformátovaná.	Pamäťovú kartu naformátujte pomocou položiek ponuky.
Not Supported Format (Nepodporovaný formát)		Pamäťová karta mohla byť naformátovaná na inom zariadení a ešte stále sa na nej môžu nachádzať obrázky.	- Formát obrazu nie je podporovaný. Skontrolujte formát podporovaného súboru. - Pamäťovú kartu naformátujte pomocou položiek ponuky.
Not Supported Card (Nepodporovaná karta)		Táto videokamera túto pamäťovú kartu nepodporuje.	Vymeňte pamäťovú kartu za odporúčanú.
Low Speed Card (Karta s nízkou rýchlosťou). Nahrávajte v nižšom rozlíšení.	-	Pamäťová karta nemá na nahrávanie dostatočnú výkonnosť.	- Video nahrajte v nižšej kvalite. - Vymeňte pamäťovú kartu za rýchlejšiu.

Varovné indikátory a odkazy

VAROVNÉ INDIKÁTORY A ODKAZY

Nahrávanie

Odkaz	Ikona	Popis problému...	Činnosť
Write Error (Chyba pri zápise) To recover file, please restart. (Pre obnovu súboru prosím zreštartujte.)	-	Vyskytla sa chyba počas zapisovania údajov na pamäťové zariadenie.	• Vypnite videokameru a opätovne ju kvôli obnove údajov zapnite. • Ak sa súbor neobnoví, po zálohovaní dôležitých súborov do vášho počítača alebo iného pamäťového zariadenia naformátujte pomocou ponúk pamäťové zariadenie.
Release the SMART AUTO (Uvoľnite SMART AUTO)	-	Niektoré funkcie sa nedajú ovládať manuálne, ak je aktivované SMART AUTO.	• Funkciu SMART AUTO deaktivujete.
Recovering Data... (Obnovovanie údajov...) Don't power off and keep card inside. (Zariadenie nevypínajte a kartu nechajte vo vnútri.)	-	Súbor nebol vytvorený normálne.	• Počkajte, kým sa obnova údajov nedokončí. • Nikdy nevypínajte ani nevyberajte pamäťovú kartu počas nahrávania.
Množstvo súborov s videami je plné. Video sa nedá nahrávať.	-	Množstvo súborov s videami, ktoré môžete uložiť je 9 999.	• Z pamäťovej karty odstráňte nepotrebné súbory. • Zálohujte si súbory v počítači alebo na inom pamäťovom zariadení a vymažte súbory. • Vymeňte za inú pamäťovú kartu, ktorá má dostatok voľného miesta.
Množstvo súborov s fotografiami je plné. Nemôžete fotografovať.	-	Množstvo súborov s fotografiami, ktoré môžete uložiť je 9 999.	• Z pamäťovej karty odstráňte nepotrebné súbory. • Zálohujte si súbory v počítači alebo na inom pamäťovom zariadení a vymažte súbory. • Vymeňte za inú pamäťovú kartu, ktorá má dostatok voľného miesta.
Množstvo súborov je plné. Video sa nedá nahrávať. Nastavte číslo súboru. Reštartujte a naformátujte kartu.	-	Počet priečinkov a súborov dosiahol maximum a nemôžete ďalej nahrávať.	• Nastavte „File No.“ (Súbor č.) na „Reset“ a naformátujte kartu.
Množstvo súborov je plné. Nemôžete fotografovať. Nastavte číslo súboru. Reštartujte a naformátujte kartu.	-	Počet priečinkov a súborov dosiahol maximum a nemôžete ďalej nahrávať.	• Nastavte „File No.“ (Súbor č.) na „Reset“ a naformátujte kartu.

Prehrávanie

Odkaz	Ikona	Popis problému...	Činnosť
Celková veľkosť súborov presiahla 3,8 GB	-	Celková veľkosť súborov, ktoré môžete skombinovať je 3,8 GB.	• Skombinovať je možné celkovú veľkosť, ktorá je menšia ako 3,8 GB.
Zvoľte 5 súborov pre skombinovanie.	-	Nemôžete kombinovať viac ako 5 rôznych videí do jedného.	• Môžete kombinovať do 5 rôznych videí do jedného.
Read Error (Chyba čítania)	-	Vyskytla sa chyba počas načítavania údajov z pamäťového zariadenia.	• Po zálohovaní dôležitých súborov do vášho počítača alebo iného pamäťového zariadenia naformátujte pomocou ponúk pamäťové médium.
Corrupted file (Poškodený súbor)	-	Súbor sa nedá načítať, pretože nebol vytvorený normálne.	• Po zálohovaní dôležitých súborov do vášho počítača alebo iného pamäťového zariadenia naformátujte pomocou ponúk pamäťové médium.
Not enough free space in Card (Nedostatok voľného miesta na karte)	-	Funkcie upravovania súboru sa nedajú vykonať, pretože na pamäťovej karte nie je dostatok voľného miesta.	• Vymažte nepotrebné súbory z pamäťového zariadenia. • Zálohujte si súbory v počítači alebo na inom pamäťovom zariadení a vymažte súbory.
Súbor nahraný pomocou nahrávania s časovým omeškaním sa nedá upravovať.	-	Súbor nahraný v režime Time Lapse REC (Nahrávanie s časovým omeškaním) nemôžete upravovať.	• Súbor nahraný v režime nahrávania s časovým omeškaním nie je možné upravovať.

VAROVNÉ INDIKÁTORY A ODKAZY

USB

Odkaz	Ikona	Popis problému...	Činnosť
Fail Printer Connecting (Chyba pripoj. tlačiarne) Change 'USB Connect' (Zmeniť „USB pripojenie“)	-	Vyskytol sa problém pri pripojení videokamery k tlačiarňami pomocou USB kábla.	• Skontrolujte USB kábel. • Proces pripojenia zopakujte ešte raz. • Prepnite funkciu „USB connect“ (USB pripojenie) na „PicBridge.“
Fail USB Connecting (Chyba pripojenia USB) Change 'USB Connect' (Zmeniť „USB pripojenie“)	-	Vyskytol sa problém pri pripojení videokamery k počítaču pomocou USB kábla.	• Skontrolujte USB kábel. • Proces pripojenia zopakujte ešte raz. • Prepnite funkciu „USB connect“ (USB pripojenie) na „Mass Storage.“ (Pamäťové zar.).
Ink Error (Chyba náplne)	-	Problémy s náplňou.	• Skontrolujte náplň tlačiarne. • Do tlačiarne vložte novú náplň.
Paper Error (Chyba papiera)	-	Problémy s papierom.	• Skontrolujte papier v tlačiarňi. Ak sa minul papier, vložte ďalší.
File Error (Chyba súboru)	-	Problémy so súborom.	• Vaša videokamera nepodporuje tento formát súboru. • Vyskúšajte iný súbor, ktorý ste nahrali na vašej videokamere
Printer Error (Chyba tlačiarne)	-	Problémy s tlačiarňou.	• Tlačiareň vypnite a zapnite. • Kontaktujte servisné stredisko výrobcu tlačiarne.
Print Error (Chyba tlače)	-	Problém sa vyskytol počas tlače.	• Počas tlače neodstraňujte zdroj energie ani nevyberajte pamäťovú kartu.



Ak je videokamera zarosená, pred použitím ju na chvíľu odložte na bok

- Čo je zarosenie?
Zarosenie sa vyskytne, keď videokameru prenesiete na miesto s výrazne odlišnou teplotou od predchádzajúceho miesta. Zarosenie sa vytvorí na externých alebo interných šošovkách videokamery a na reflektčnom objektíve. Ak sa tak stane, môže to spôsobiť poruchu alebo poškodenie videokamery, ak ju budete používať zarosenú.
- Čo mám robiť?
Zariadenie vypnite, vyberte batériu a 1 – 2 hodiny pred použitím ju nechajte na suchom mieste.
- Kedy sa objaví zarosenie?
Keď zariadenie premiestnite na miesto s vyššou teplotou ako malo predchádzajúce miesto, alebo keď ho použijete náhle v horúcej oblasti, vznikne kondenzácia.
 - Ak nahrávate vonku počas zimy a potom následne prejdete do interiéru.
 - Keď nahrávate vonku v horúcom počasí potom, ako ste vyšli z interiéru alebo z auta, kde bola zapnutá klimatizácia.

Varovné indikátory a odkazy

RIEŠENIE PROBLÉMOV

Skôr než sa obrátite na autorizované servisné stredisko firmy Samsung, vykonajte nasledujúce jednoduché skúšky. Môžu vám ušetriť čas a náklady na zbytočné telefonické hovory.

Napájanie

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Videokamera sa nezapne.	• Vo videokamere sa nenachádza batéria. Do videokamery vložte batériu. • Vložená batéria môže byť vybitá. Batériu nabite, alebo ju vymeňte za nabitú. • Pri použití sieťového adaptéra sa uistite, že ste ho k zásuvke pripojili správne.
Zariadenie sa automaticky vypne.	• Je „Auto Power Off“ (Auto vypnutie) nastavené na „5 min“? Ak 5 minút nestlačíte žiadne tlačidlo, videokamera sa automaticky vypne („Auto Power Off“ (Auto vypnutie)). k chcete túto možnosť vypnúť, zmeňte nastavenie „Auto Power Off“ (Auto vypnutie) na „Off“ (Vyp.) ➔ strana 100 • Batéria je vybitá. Batériu nabite, alebo ju vymeňte za nabitú.
Napájanie sa nedá vypnúť.	• Vyberte batériu alebo odpojte napájací adaptér a pred zapnutím videokameru opätovne pripojte k zdroju napájania.
Batéria je rýchlo vybitá.	• Teplota prostredia je príliš nízka. • Batéria nie je úplne nabitá. Batériu opätovne nabite. • Batéria ukončila životnosť a už sa nedá nabíjať. Použite inú batériu.

Pamäťové zariadenie

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Funkcie pamäťovej karty sa nedajú ovládať.	• Pamäťovú kartu vložte do videokamery správne. ➔ strana 35 • Ak použijete pamäťovú kartu formátovanú na počítači, formátujte ju opätovne na vašej videokamere. ➔ strana 98
Obraz nemôžete presunúť ani vymazať.	• Uvoľnite zámok na jazyčku ochrany proti prepísaniu na pamäťovej karte (SDHC/SD pamäťová karta, atď.), ak sa tam nachádza. ➔ strana 36 • Nemôžete presunúť alebo vymazať chránené snímky. Ochranu obrazu vypnite na zariadení, na ktorom ste ochranu zapli. ➔ strana 112
Pamäťovú kartu nemôžete formátovať.	• Uvoľnite zámok na jazyčku ochrany proti prepísaniu na pamäťovej karte (SDHC/SD pamäťová karta, atď.), ak sa tam nachádza. ➔ strana 36 • Vaša kamera túto pamäťovú kartu nepodporuje alebo sú s kartou nejaké problémy.
Údaje názvu súboru sa nezobrazia správne.	• Súbor môže byť poškodený. • Formát súboru nie je videokamerou podporovaný. • Ak štruktúra súboru nevyhovuje medzinárodným normám, zobrazí sa iba názov súboru.

Displeje

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Obrazovka televízora alebo LCD displej zobrazujú skreslené obrazy, alebo majú pásiky úplne hore/dole alebo úplne vľavo/vpravo.	• Môže sa to vyskytnúť pri nahrávaní alebo prezeraní s pomerom strán 16:9 na televízore s pomerom 4:3 a opačne. Viac informácií nájdete v časti popis displeja. ➔ strana 121
Na LCD obrazovke sa objaví neznámy obraz.	• Videokamera s pamäťou je v režime ukážky. Ak nechcete vidieť demo obraz, zmeňte nastavenie „Demo“ na „Off“ (Vyp.). ➔ strana 104
Na obrazovke sa objaví neznámy indikátor.	• Na obrazovke sa zobrazí varovný indikátor alebo odkaz. ➔ strany 131~133
Na LCD obrazovke zostane obraz.	• Stáva sa to v prípadoch, keď odpojíte napájací adaptér alebo batériu a zariadenie predtým nevypnete.
Obraz na LCD obrazovke vyzerá tmavo.	• Okolité osvetlenie je príliš jasné. Nastavte jas a uhol LCD displeja. Použite funkciu LCD vylepšenia.

RIEŠENIE PROBLÉMOV

Nahrávanie

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Stlačením tlačidla spustenia/zastavenie nahrávania sa nahrávanie nespustí.	• Stlačením tlačidla MODE nastavte Video (📹). ➔ strana 49 • Na pamäťovom médiu nie je dostatok voľného miesta na nahrávanie. • Skontrolujte, či je vložená pamäťová karta alebo je jazyček nastavený na uzamknutie.
Aktuálna doba nahrávania je menšia, ako odhadovaná doba nahrávania.	• Odhadovaná doba nahrávania sa môže v závislosti od obsahu a použitej funkcie líšiť. • Pri nahrávaní predmetu, ktorý sa pohybuje rýchlo, môže byť doba nahrávania skrátená.
Nahrávanie sa automaticky zastavi.	• Na pamäťovom zariadení nie je dostatok voľného miesta pre ďalšie nahrávanie. Zálohujte si dôležité údaje v počítači a naformátujte pamäťové zariadenie alebo vymažte nepotrebné súbory. • Ak budete vykonávať časté nahrávanie alebo mazanie súborov, výkonnosť pamäťového média bude zhoršená. V takom prípade pamäťové zariadenie formátujte. • Ak používate pamäťovú kartu s nízkou rýchlosťou zapisovania, videokamera s pamäťou automaticky prestane nahrávať video a na LCD obrazovke sa zobrazí zodpovedajúci odkaz.
Pri nahrávaní predmetu, ktorý je osvetlený jasným svetlom sa zobrazí kolmá čiara.	• Nie je to porucha.
Ak je obrazovka počas nahrávania na priamom slnečnom žiarení, sčervenie alebo stmavne.	• Nie je to porucha.
Počas nahrávania sa nezobrazuje dátum/čas.	• „Date/Time Display“ (Zobrazenie dátumu/času) je nastavený na „Off“ (Vyp.) Nastavte „Date/Time Display“ (Zobrazenie dátumu/času) na On (Zap.). ➔ strana 102
Fotografia sa nedá nahráť.	• Videokameru nastavte do režimu fotografie. ➔ strana 49 • Uvoľnite ochranu proti zápisu na pamäťovej karte, ak sa tam nachádza. • Pamäťové médium je plné. Použite novú pamäťovú kartu alebo pamäťové médium naformátujte. ➔ strana 98 Alebo odstráňte nepotrebné fotografie. ➔ strana 113
Pri nahrávaní fotografie nepočujete zvuk uzávierky.	• Nastavte „Shutter Sound“ (Zvuk uzávierky) na „On“ (Zap.).
Nepočujete pípnutie.	• Nastavte „Beep Sound“ (Pípnutie) na „On“ (Zap.). • Počas nahrávania videa je pípanie vypnuté.
Medzi bodom, kde stlačíte tlačidlo spustenia/zastavenia nahrávania a bodom, kde nahané video začína/zastavuje je časový rozdiel.	• Medzi bodom, kde stlačíte tlačidlo spustenia/zastavenia nahrávania a aktuálnym bodom, kde nahané video začína/zastavuje, môže byť mierne omeškanie. Nie je to porucha.
Pomer strán videa (16:9/4:3) sa nedá zmeniť.	• Pomer strán videa 16:9 sa nedá zmeniť na 4:3.
Na obrazoch sa objavia horizontálne pruhy.	• Vyskytujú sa to pri nahrávaní pod žiarivkou, sodíkovou výbojkou alebo ortuťovou výbojkou. Nie je to porucha.

Nastavenie obrazu počas nahrávania

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Pristroj nezaostreje automaticky.	• Nastavte „Focus“ (Zaostrenie) na „Auto“ (Automaticky). ➔ strana 70 • Podmienky nahrávania nie sú vhodné na automatické zaostrovanie. Ručné nastavenie zaostrenia. ➔ strana 70 • Objektív je na povrchu zaprášený. Vyčistite objektív a skontrolujte zaostrenie. • Nahrávanie prebieha za nedostatočných svetelných podmienok. Použite svetlo a osvetlite oblasť.
Obraz je príliš svetlý, bliká alebo mení farby.	• Toto sa môže vyskytnúť pri nahrávaní pod osvetlením zo žiarovky alebo neónovej lampy. Zrušte „iSCENE“, aby ste sa tomuto fenoménu vyhli, alebo ho minimalizovali. ➔ strana 60
Vyváženie farieb snímky nie je prirodzené.	• Je potrebné nastaviť vyváženie bielej farby. „White Balance“ (Vyváženie bielej) nastavte na správnu hodnotu. ➔ strana 64
Zobrazí sa predmet, ktorý prechádzal pri ráme veľmi rýchlo	• Toto sa nazýva fenomén fokálnej roviny. Nie je to porucha. Je to zapríčinené spôsobom, akým obrazové zariadenie (senzor CMOS) číta videosekundy, ktoré rýchlo sa pohybujúci predmet môže vyzerat ohnúť v závislosti na podmienkach snímania.
Keď je kamera pripojená k externému zariadeniu, na LCD monitore sa nezobrazuje žiadny obraz a na obrazovke televízora sa takisto nezobrazujú informácie o obrazovke.	• Keď je rozlíšenie nastavené na 1080/50p, nie je možné súčasne vyslať signál na LCD monitor a obrazovku televízora. Na LCD monitore sa zobrazujú iba informácie o obrazovke a obraz obrazovky je odosielaný do televízora.

Varovné indikátory a odkazy

RIEŠENIE PROBLÉMOV

Prehrávanie na vašej videokamere

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Stlačením funkcie prehrávania (Prehrávať/Pauza) sa prehrávanie nespustí.	• Súbor s videom nahrané na iných zariadeniach sa nemusia dať na vašej videokamere prehrávať. • Skontrolujte kompatibilitu pamäte. ➔ strana 36
Fotografie uložené v pamäťovom médiu nie sú zobrazené v skutočnej veľkosti.	• Fotografie nahrané na inom zariadení sa nemusia zobrazovať v skutočnej veľkosti. Nie je to porucha.
Prehrávanie sa neočakávane preruší.	• Skontrolujte, či je sieťový adaptér alebo batéria pripevnená a zabezpečená.

Prehrávanie na ďalších zariadeniach (televízor, atď.)

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Na pripojenom zariadení nevidíte obraz, alebo nepočujete zvuk.	• K videokamere alebo k pripojenému zariadeniu (televízor, HD rekordér, atď.) pripojte komponentný/AV kábel. (červená farba – pravý, biela farba – ľavý) • Pripojenie kábla (komponentný/AV kábel) nie je správne. Uistite sa, že kábel je pripojený k správному konektoru. ➔ strany 118~120 • Keď používate komponentný/AV kábel uistite sa, že sú červené a biele konektory vášho komponentného/AV kábla pripojené. ➔ strany 118~120 • Táto videokamera nepodporuje výstupný signál zvuku, ak je videokamera pripojená k televízoru v režime nahrávania videa alebo snímania fotografií. Výstupný signál zvuku je podporovaný, ak je videokamera pripojená v režime prehrávania videa. Nie je to porucha.
Na televízore sa zobrazí skreslený obraz.	• Tento jav nastane vtedy, keď je typ televízora HD videokamery iný ako má televízor. Nastavte typ televízora, aby zodpovedal pomeru strán vášho televízora. ➔ strana 102
Z televízora, ktorý je pripojený pomocou HDMI kábla nevidíte obraz ani nepočujete zvuk.	• Ak je materiál chránený pred zápisom, obrazy nebudú z HDMI konektora vystupovať.

Pripojenie/kopírovanie na iných zariadeniach (rekordér, počítač, tlačiareň, atď.)

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Pomocou HDMI kábla nemôžete správne prehrávať.	• Pomocou HDMI kábla nemôžete prehrávať obrázky.
Pomocou komponentného/AV kábla nemôžete správne kopírovať.	• Komponentný/AV kábel nie je správne pripojený. Uistite sa, že komponentný/AV kábel je pripojený k správному konektoru, t.j. k vstupnému konektoru zariadenia na prehrávanie obrazu z vašej videokamery. ➔ strana 122
Na tlačiarňu PictBridge sa nedá tlačiť.	• Vaša tlačiareň nemusí tlačiť snímky upravované na počítači alebo nahraté pomocou iného zariadenia. Nie je to porucha.

RIEŠENIE PROBLÉMOV

Pripojenie k počítaču

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Počítač nevie rozoznať vašu videokameru.	Z počítača a videokamery odpojte USB kábel, reštartujte počítač a potom ich pripojte správne.
Video sa na vašom počítači nedá správne prehrať.	- Na prehrávanie nahraného súboru na videokamere je potrebný video kodek. Nainštalujte softvér, ktorý je dodávaný s videokamerou. ➔ strana 128 - Uistite sa, že konektor ste vložili v správnom smere a USB kábel pevne pripojte ku konektoru USB na videokamere. - Kábel odpojte od počítača a videokamery, počítač reštartujte. A opätovne ho pripojte správne. - Na prehrávanie HD video súborov je potrebný počítač s lepšou špecifikáciou. Skontrolujte, či počítač spĺňa odporúčanú špecifikáciu. ➔ strana 124
Intelli-studio nefunguje správne.	Opustíte aplikáciu Intelli-Studio a reštartujte počítač Windows.
Intelli-studio sa nevykoná.	V ponuke nastavení zapnite počítačový softvér, alebo do počítača nainštalujte Intelli-Studio. ➔ strany 125-138
Obraz alebo zvuk z vašej videokamery sa nedajú na vašom počítači správne prehrať.	- Prehrávanie videa alebo zvuku sa môže dočasne zastaviť v závislosti od vášho počítača. Video alebo zvuk kopírované do vášho počítača tým nie sú ovplyvnené. - Ak je vaša videokamera pripojená k počítaču, ktorý nepodporuje vysokorýchlostné pripojenie USB (USB 2.0), obraz alebo zvuk nemusia byť prehrané správne. Obraz alebo zvuk kopírované do vášho počítača tým nie sú ovplyvnené.
Obrazovka prehrávania je pozastavená, alebo je skreslená.	- Na prehrávanie videa skontrolujte systémové požiadavky. - Na aktuálnom počítači ukončíte všetky ostatné spustené aplikácie. - Ak prehrávate video z videokamery pripojenej k vášmu počítaču, obraz nemusí byť prehrávaný plynule, záleží od rýchlosti prenosu. Súbor skopírujte do počítača a potom ho prehrajte.

Celková prevádzka

Symptóm	Vysvetlenie/Riešenie
Dátum a čas sú nesprávne.	Nepoužívala sa videokamera dlhšiu dobu? Záložná zabudovaná lítium-iónová batéria môže byť vybitá. ➔ strana 33

Položky ponuky, ktoré sa nedajú použiť naraz

Symptóm	Nedá sa použiť	Kvôli nasledovným nastaveniam
Položky ponuky sú vysvetlené.	Shutter (Uzávierka)	„Cont. Shot: High Speed“ (Prieb. sním.: Vysoká rýchlosť)
	„Focus: Touch Point“ (Zaostrenie: Dotykový bod)	Slow Motion (Pomalý pohyb)
	3D-NR	„Resolution (Rozlíšenie): 1080/50p“
	„Quality: Super Fine“ (Kvalita: Super jemné)	„Resolution (Rozlíšenie): 720+576/25p“

- Šedé položky nemôžete v aktuálnom režime nahrávania/prehrávania vybrať.
- Niektoré funkcie nemôžete aktivovať súčasne. Nasledujúci zoznam zobrazuje príklady neuskutočniteľných kombinácií funkcií a položky ponuky.
- Ponuku a rýchlu ponuku nemôžete v režime SMART AUTO používať.
- Niektoré funkcie nemôžete používať naraz. V takom prípade sa zobrazí správa a spýta sa, či súhlasíte s deaktivovaním príslušnej funkcie. Ak príslušnú funkciu chcete deaktivovať, dotknite sa „Yes“ (Áno) a potom pokračujte v požadovanom nastavení ponuky.

Údržba a doplňujúce informácie

ÚDRŽBA

Vaša videokamera je produkt kvalitného dizajnu a odbornej práce a musí s ňou byť zaobchádzané s opatrnosťou.

Pripomienky spomenuté nižšie vám pomôžu splniť všetky záručné povinnosti a dovoľia vám užívať si výrobok veľa rokov.

- Vypnite videokameru pred jej úschovou.
 - Odstráňte batériu a sieťový adaptér. ➔ strana 24
 - Vyberte pamäťovú kartu. ➔ strana 35

Upozornenia pri odkladaní.

- **DVD videokameru nenechávajte dlho na mieste, kde je telota dlhší čas vysoká:**
Teplota v zatvorených autách je počas horúcich období veľmi vysoká. Ak necháte videokameru na takomto mieste, môže zlyhať alebo sa môže poškodiť obal. Nevystavujte videokameru s pamäťou priamemu slnečnému svetlu a neumiestňujte ju do blízkosti ohrievača.
- **Videokameru neodkladajte na miesta s vysokou vlhkosťou, ani na prašné miesta:** Ak do videokamery vojde prach, mohol by spôsobiť poškodenie. Ak je vysoká vlhkosť, objektív sa môže pokryť plesňou, alebo videokamera môže prestať fungovať. Odporúčame vám, aby ste videokameru dali do škatule spolu s pohlcovačom vlhkosti, ak ju skladujete v komore, atď.
- **Videokameru neskladujte na mieste vystavenom silnému magnetizmu alebo intenzívnym vibráciám:**
Toto môže spôsobiť zlyhania.
- **Batériu vyberte z videokamery a uložte ju na chladné miesto:**
Ak necháte batériu o videokamere, alebo ak ju uložíte na miesta s vysokou teplotou, môžete znížiť jej životnosť.

Čistenie videokamery

Pred čistením vypnite videokameru a odstráňte batériu a sieťový adaptér.

- **Čistenie vonkajšej časti**
 - jemne utrite mäkkou suchou handričkou. Nepoužívajte nadmernú silu. Počas čistenia, jemne otrite povrch.
 - Na čistenie videokamery nepoužívajte benzén alebo riedidlo. Plášť vonkajšej časti sa môže stiahnuť alebo sa môže poškodiť obal.
- **Čistenie LCD obrazovky**
Jemne utrite mäkkou suchou handričkou. Dávajte pozor, aby ste nepoškodili monitor.
- **Čistenie objektívu**
Použite voľiteľný vetrák na vyfúknutie špiny a iných malých objektov. Objektív neutierajte handričkou ani prstami.
Ak je to nutné, utrite ho jemne s čistiacim papierom na objektív.
 - Ak objektív necháte špinavý, môže sa objaviť pleseň.
 - Ak sa objektív zdá tmavší, vypnite videokameru a nechajte ju tak asi 1 hodinu.

DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE

Pamäťové zariadenie

- **Uistite sa, že ste postupovali podľa pokynov nižšie, aby ste predišli prerušeniu alebo poškodeniu nahraných údajov.**
 - Pamäťové zariadenie neohýňajte, ani nedovoľte, aby vám spadlo, nevystavujte ho silnému tlaku, otrasom a vibráciám.
 - Nedovoľte, aby sa pamäťové zariadenie dostalo do kontaktu s vodou.
 - Pamäťové zariadenie nepoužívajte, nevymieňajte ani neuskladňujte na miestach, ktoré sú vystavené vysokej statickej energii alebo elektrickému rušeniu.
 - Videokameru nevypínajte, ani nevyberajte batériu alebo sieťový adaptér, počas nahrávania, prehrávania, alebo ak inak vstupujete do pamäťového zariadenia.
 - Pamäťové zariadenie nenoste do blízkosti predmetov, ktoré majú vysoké magnetické pole alebo vysielaajú silné elektromagnetické vlny.
 - Pamäťové zariadenie neskladujte na miestach s vysokou teplotou alebo vlhkosťou.
 - Nedotýkajte sa kovových častí.
- **Dôležité nahrané súbory skopírujte do vášho počítača. Spoločnosť Samsung nepreberá zodpovednosť za stratu údajov. (Odporúčame vám, aby ste údaje skopirovali do svojho počítača, alebo do iného pamäťového zariadenia.)**
- **Porucha môže spôsobiť nesprávnu činnosť pamäťového zariadenia. Spoločnosť Samsung neposkytne žiadnu kompenzáciu za stratené údaje.**
- **Podrobné informácie nájdete na strany 131~137.**

Obrazovka LCD

Pred čistením vypnite videokameru a odstráňte batériu a sieťový adaptér.

- **Čistenie vonkajšej časti**
 - Príliš na ňu netlačte, ani ňou o nič neudierajte.
 - Videokameru neukladajte s LCD obrazovkou smerom dole.
- **Aby ste predĺžili jej životnosť, neutierajte ju drsnou látkou.**
- **Pri použití LCD obrazovky dávajte pozor na nasledovné javy. Nie sú to poruchy.**
 - Počas používania videokamery sa povrch okolo LCD obrazovky môže zohriať.
 - Ak necháte zariadenie dlhšiu dobu zapnuté, povrch okolo LCD obrazovky sa môže veľmi zohriať.

Údržba a doplňujúce informácie

POUŽÍVANIE VAŠEJ VIDEOKAMERY V ZAHRANIČÍ

- **Každá krajina alebo región má vlastné elektrické a farebné systémy.**
- **Pred použitím videokamery v zahraničí si overte nasledujúce položky.**
- **Zdroje energie**

Dodaný sieťový adaptér obsahuje automatickú voľbu napätia v rozsahu striedavého prúdu v rozpätí od 100 V do 240 V.

Vašu videokameru môžete používať v ktorejkoľvek krajine/regióne s použitím adaptéra striedavého prúdu dodaného s vašou videokamerou v rámci rozpätia striedavého prúdu 100 V do 240 V, 50/60 Hz. Použite obchodne dostupnú zástrčku adaptéra striedavého prúdu, ak je to potrebné, v závislosti od tvaru zásuvky v stene.

- **Pozeranie videí nahraných v rozlíšení HD (vysoké rozlíšenie)**

V krajinách/regiónoch, kde je podporovaný formát 1080/50p, si môžete pozrieť obraz v rovnakom rozlíšení HD (vysoké rozlíšenie) ako bol nahratý. Potrebujete televízor (alebo monitor) so systémom **PAL** a kompatibilitou 1080/50p, pričom musí byť pripojený HDMI kábel alebo komponentný kábel.

- **Pozeranie videí nahraných v rozlíšení SD (štandardné rozlíšenie)**

Ak chcete pozerať obrazy nahrané v kvalite SD (štandardné rozlíšenie) potrebujete televízor so systémom PAL so vstupnými konektormi Audio/Video. Pripojený komponentný alebo Multi-AV kábel.

- **O farebných systémoch televízora**

Vaša videokamera je videokamera založená na systéme **PAL**.

Ak si chcete prezrieť vaše nahrávky na televízore, alebo ak ich chcete skopírovať do externého zariadenia, musí to byť televízor alebo externé zariadenie založené na systéme **PAL**, ktoré má príslušné Audio/Video konektory. V opačnom prípade budete možno musieť použiť samostatný transkódér video formátov (konvertor formátov PAL-NTSC).



Transkódér formátov spoločnosť Samsung nedodáva.

Krajiny/regióny používajúce normu PAL

Austrália, Rakúsko, Belgicko, Bulharsko, Čína, SNS, Česká republika, Dánsko, Egypt, Fínsko, Francúzsko, Nemecko, Grécko, Veľká Británia, Holandsko, Hongkong, Maďarsko, India, Irán, Irak, Kuvajt, Líbya, Malajzia, Maurícius, Nórsko, Rumunsko, Saudská Arábia, Singapur, Slovenská republika, Španielsko, Švédsko, Švajčiarsko, Sýria, Thajsko, Tunis, atď.

Krajiny/regióny používajúce normu NTSC

Bahamy, Kanada, Stredná Amerika, Japonsko, Kórea, Mexiko, Filipíny, Tchaj-wan, Spojené štáty americké, atď.



S touto videokamerou môžete nahrávať záznamy a sledovať ich na vstavanom LCD monitore kdekoľvek na svete.

technické údaje

Názov modelu	HMX-M20SP, HMX-M20BP	
Systém	Videosignál Formát kompresie obrazu Formát kompresie zvuku Optický snímací modul Objektív Ohnisková vzdialenosť	PAL H.264 (MPEG-4.AVC) AAC (Advanced Audio Coding) 1/2,33" 10 M pixel. CMOS F3.5, 8 x optická transfokácia (12 x inteligentná) 6,3mm~50,4mm
Obrazovka LCD	Rozmer/počet bodov Typ LCD obrazovky	2,7" širokouhlá dotyková LCD TFT LCD
Konektory	Kompozitný výstup Komponentný výstup Výstup HDMI Audio výstup Výstup USB	1Vp-p (75Ω ukončené) Y: 1Vp-p, 75Ω, Pb/Pr, Cb/Cr: 0,350Vp-p, 75Ω Konektor typu C - 7,5 dBs (600Ω ukončené) USB 2,0
Všeobecné	Zdroj napájania Typ zdroja napájania Spotreba energie (Záznam) Prevádzková teplota Skladovacia teplota Pamäťové zariadenie Vonkajšie rozmery (ŠxVxH) Hmotnosť Vstavaný mikrofón	DC 5 V, lítium-iónová batéria 3,7 V Lítium-iónová batéria, sieťový adaptér (100 V - 240 V) 50/60 Hz 3,7 W (LCD zap.) 32°F~104°F (0°~40°C) -4°F ~ 140°F (-20°C ~ 60°C) pamäťová karta (SD/SDHC) (Voliteľné) Šírka 38,3 mm (1,50inches), výška 56,8 mm (2,23 inches), dĺžka 128,2 mm (5,04 inches) 229g (0,50lb,8,07oz) (okrem lítium iónovej batérie) Všesmerový stereofónny mikrofón

- Tieto technické parametre a vzhľad sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

kontaktujte SAMSUNG WORLD WIDE

Ak máte akékoľvek otázky alebo komentáre ohľadom produktov spoločnosti Samsung, prosím, kontaktujte stredisko starostlivosti o zákazníkov SAMSUNG.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ARGENTINE	800-333-3733	www.samsung.com
	BRAZIL	0800-124-421 4000-4000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	COLOMBIA	01-400012112	www.samsung.com
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
	DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
Latin America	HONDURAS	800-7015097	www.samsung.com
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com
	PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
	ALBANIA	42 27 5755	
	AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
	BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (butch) www.samsung.com/be_fr (French)
	BOSNIA	05 133 1999	
Europe	BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
	CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
	CZECH	800 - SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
	FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com
	FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
	GERMANY	01806 - SAMSUNG(726-7864 € 0.14/min)	www.samsung.com
	GREECE	80111-SAMSUNG (80111 7267864) from land line, local charge / 210 6897691 from mobile	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ITALY	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KOSOVO	+381 0113216899	
	LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
	MACEDONIA	023 207 777	
	MONTENEGRO	020 405 888	
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0.10/min)	www.samsung.com
	NORWAY	815-56-480	www.samsung.com
	POLAND	0 801 16SAMSUNG(726786), 022-607-93-33	www.samsung.com
	PORTUGAL	80020-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ROMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline, local network Romtelecom - local tariff / 021 206 01 10 for landline and mobile, normal tariff	www.samsung.com
	SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
	SLOVAKIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	SPAIN	902-1-SAMSUNG (902 172 878)	www.samsung.com
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
	Switzerland	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr(French)
	UK	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
	IRE	0818 777000	www.samsung.com
	LITHUANIA	8-800-7777	www.samsung.com
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
	GEORGIA	8-800-555-555	
	ARMENIA	0-800-05-555	
	AZERBAIJAN	088-55-55-555	
CIS	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	www.samsung.com
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	BEARARUS	810-800-500-55-500	
	MOLDOVA	00-800-500-55-500	
	AUSTRIA	1300 382 603	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	800-SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
	CHINA	400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_gn/
	HONG KONG	(852) 3698-4698	
Asia Pacific	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1800 3000 8282, 1800 266 8282	www.samsung.com
	INDONESIA	0800-1142888, 021-3699-7777	www.samsung.com
	JAPAN	0120-327-567	www.samsung.com
	MALAYSIA	1800-58-9999	www.samsung.com
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864), 1-800-3-SAMSUNG(726-7864), 1-800-8-SAMSUNG(726-7864), 02-5805777	www.samsung.com
	SINGAPORE	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-26-3424, 02-289-3424	www.samsung.com
	TAIWAN	0800-323-999	www.samsung.com
	VIETNAM	1-800-583-880	www.samsung.com
	BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
	Egypt	08000-726786	www.samsung.com
	JORDAN	800-22271	www.samsung.com
Middle East	Morocco	080 100 7265	www.samsung.com
	Oman	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	Saudi Arabia	800-24950	www.samsung.com
	Turkey	444 77 11	www.samsung.com
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Africa	NIGERIA	0800 - SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com



Správna likvidácia batérií v tomto výrobku

(Aplikovateľné v krajinách Európskej únie a v ostatných európskych krajinách, v ktorých existujú systémy separovaného zberu batérií.)

Toto označenie na batérii, príručke alebo balení hovorí, že batérie v tomto výrobku by sa po skončení ich životnosti nemali likvidovať spolu s ostatným domovým odpadom. V prípade takéhoto označenia chemické symboly Hg, Cd alebo Pb znamenajú, že batéria obsahuje ortuť, kadmium alebo olovo v množstve presahujúcom referenčné hodnoty smernice 2006/66/ES. Pri nevhodnej likvidácii batérií môžu tieto látky poškodiť zdravie alebo životné prostredie.

Za účelom ochrany prírodných zdrojov a podpory opätovného použitia materiálu batérie likvidujte oddelene od iných typov odpadov a recyklujte ich prostredníctvom miestneho systému bezplatného zberu batérií.



Správna likvidácia tohoto výrobku

(Elektrotechnický a elektronický odpad)

Toto označenie na výrobku alebo v sprievodnej brožúre hovorí, že po skončení jeho životnosti by nemal byť likvidovaný s ostatným odpadom. Prípadnému poškodeniu životného prostredia alebo ľudského zdravia môžete predísť tým, že budete takéto typy výrobkov oddeľovať od ostatného odpadu a vráťte ich na recykliáciu. Používatelia v domácnostiach by pre podrobné informácie, ako ekologicky bezpečne naložiť s týmto výrobkom, mali kontaktovať buď predajcu, ktorý im výrobok predal, alebo príslušný úrad v okolí ich bydliska. Priemyselní používatelia by mali kontaktovať svojho dodávateľa a preveriť si podmienky kúpnej zmluvy. Tento výrobok by nemal byť likvidovaný spolu s ostatným priemyselným odpadom.



Zhoda s RoHS

Náš výrobok je zhodný so smernicou o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických

a elektronických zariadeniach. V našich výrobkoch nepoužívame 6 nebezpečných materiálov: Kadmium (Cd), Olovo (Pb), Ortuť (Hg), Šesťmocný chróm (Cr+6), Polybromované bifenyly (PBB-y) a Polybromované difenylové étery (PBDE-y).